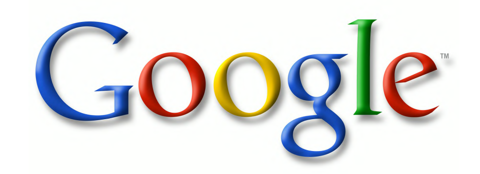

Google


SIGILLVM ACADEMIAE HARVARDIANAE IN NOV ANG
CHRISTO ET ECCLESIAE
VE RI TAS

# Verzeichnis

der

seit 1850 an den Deutschen Universitäten erschienenen

# Doctor-Dissertationen

und

# Habilitationsschriften

aus der

## reinen und angewandten Mathematik.

Herausgegeben

auf Grund des für die Deutsche Universitäts-Ausstellung in Chicago erschienenen Verzeichnisses.

**München 1893.**

KGL. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI VON DR. C. WOLF & SOHN.

Das vorliegende Verzeichnis wurde ursprünglich für den Specialkatalog der Mathematischen Ausstellung, welche als Glied der Deutschen Universitäts-Ausstellung in Chicago von Seiten des K. Preussischen Unterrichts-Ministeriums ins Leben gerufen wurde, zusammengestellt. Nachdem das Verzeichnis indes auch für weitere Kreise von Interesse und Nutzen sein dürfte, hat der Vorstand der Deutschen Mathematiker-Vereinigung mit Genehmigung der K. Pr. Staatsregierung die vorliegende Separatausgabe besorgt; dabei hat es das Entgegenkommen der einzelnen Universitätsbibliotheken ermöglicht, die im ursprünglichen Verzeichnis vorhandenen Lücken zu ergänzen. Für die hiedurch der Deutschen Mathematiker-Vereinigung gewordene Förderung ihrer Zwecke und Aufgaben spricht der Vorstand auch an dieser Stelle den gebührenden Dank aus.

# Doctor-Dissertationen und Habilitationsschriften*) der deutschen Universitäten seit 1850.

## Berlin.

**Adrian** Th. Ueber Projectivitäts- und Dualitäts-Beziehungen im Gebiete mehrfach unendlicher Kegelschnittschaaren. 1882. 8.

**Aron** H. Das Gleichgewicht und die Bewegung einer unendlich dünnen, beliebig gekrümmten elastischen Schale. 1873. 8.

**August** F. Disquisitiones de superficiebus tertii ordinis. 1862. 4.

**Bachmann** F. De rectorum radiorum systematis, quorum superficies mediae sint planae. 1861. 4.

**Bachmann** P. De substitutionum theoria meditationes quaedam. 1862. 8.

**Battermann** H. Beiträge zur astronomischen Aberrationslehre. 1881. 8.

**Becker** E. Nova elementa Amphitrites planetae. 1869. 4.

**Berner** Th. De transformatione 2. ordinis ad figuras geom. adhibita. 1865. 4.

**Biermann** G. G. A. Problemata quaedam mechanica functionum ellipticarum ope soluta. 1865. 8.

**Blasendorff** M. Ueber die Beziehungen zwischen zwei allgemeinen Strahlensystemen, von welchen das eine durch die verschiedensten Reflexionen und Brechungen in Medien mit beliebiger Wellenfläche aus dem andern hervorgegangen ist. 1883. 8.

**Boymann** J. R. De lineis loxodromicis in datis super ficiebus imprimis de loxodromia sphaerica et sphaeroidica. 1839. 4.

**Braun** F. Ueber den Einfluss von Steifigkeit, Befestigung und Amplitude auf die Schwingungen von Saiten. 1872. 4.

**Brendel** M. Über die Anwendung der Gylden'schen absol. Störungstheorie auf die Breitenstörungen gewisser kleiner Planeten. 1890. 4.

**Broecker** H. Die Periodicitätsmoduln der Abel'schen Integrale erster Gattung als Functionen eines Parameters aufgefasst für den Fall einer Riemann'schen Fläche, deren Gleichung in Bezug auf die Variabele binomisch ist. 1893. 8.

**Bruennow** F. De altractione moleculari. 1843. 4.

**Bruhns** C. Chr. D. planetis minoribus inter Martem et Jovem circa solem versantibus. 1856. 8.

**Brunn** J. De computando refractionis effectu in minorum angulorum determinationibus micrometricis. 1865. 4.

**Bruns** H. De proprietate quadam functionis potentialis corporum homog. 1871. 4.

**Brutkowski** J. Disquisitio analytica trium theorematum, ad areas curvarum revolutarum spectantium. 1859. 4.

**Cantor** G. De aequationibus II. gradus indeterminatis. 1867. 4.

**Caspary** F. Die Krümmungsmittelpunktsfläche des ellipt. Paraboloids. Erster Theil. 1875. 4.

**Culmann** P. Methode zur experim. Best. des Selbstpotentials einer Spirale. 1884. 8.

**Danckwortt** F. O. Übertragung von Fixsternörtern auf entfernte Zeiten. 1870. 4.

***Dirichlet**, Lejeune, P. G. De formarum binariarum 2 gradus compositione. 1851. 4.

**du Bois-Reymond** P. De aequilibrio fluidorum 1859. 4.

**Duehring** E. C. De tempore, spatio, causalitate atque de analysis infinitesimalis logica. 1861. 8.

*) Die Habilitationsschriften sind durch einen vorgesetzten * bezeichnet.

**Enke** J. F. De formulis dioptricis. 1844. 4.
**Ermann** A. De inclinationis virium magneticarum mensura. 1839. 4.
**Faerber** C.. Herleitung von Kriterien f. d. Anzahl reeller Wurzeln von Gleichungen aus der Beschaffenheit ihrer Discriminantenmannigfaltigkeit. 1889. 8.
**Fischer** G. E. De superficierum pedalium theorematibus quibusdam. 1859. 4.
**Foelsing** J. H. Disquisitiones de integralibus definitis. 1836. 4.
**Freund** G. A. De aeris motu circa cylindrum qui rotatur. 1862. 4.
**Frobenius** G. De functionum analyticarum unius variabilis per series infinitas repraesentatione. 1870. 8.
**Fry** J. C. De radiorum systematibus in quibus congruit utraque superficies caustica. 1864. 4.
**Fuchs** L. De superficierum lineis curvaturae. 1858. 4.
**Galle** J. G. Olai Roemeri triduum observationum astronomicarum a. 1706. diebus m. Oct. 20. usque ad 23. institutarum reductum et cum tabulis comparatum. 1845. 4.
**Gerhardt** C. J. Explicatio atque dijudicatio praecipuorum modorum, quibus mathematici fundamenta calculi differentialis jacere conati sunt. 1837. 4.
**Glan** P. Ueber die absoluten Phasenveränderungen durch Reflexion. 1870. 8.
**Gehring** F. E. De aequationibus differentialibus, quibus aequilibrium et motus laminae crystallinae definiuntur. 1860. 4.
**Goepel** A. De aequationibus 2. gradus indeterminatis. 1835. 8.
**Gordan** P. A. De linea geodetica. 1862. 4.
**Grassmann** J. Zur Theorie der Wendepuncte, besonders der $C_4$. 1875. 8.
**Günther**. P. Über lineare Differentialgl., deren Integrale nur einen singulären Punkt im Endlichen besitzen und im Unendlichen sich regulär verhalten. 1889. 4.
**Harprecht** A. De computationibus functionum ellipticarum, quarum moduli sunt reales. 1862. 8.
**Heffter** L. Zur Integration der linearen homog. Differentialgl. 2. O. 1886. 4.
**Heine** H. E. De aequationibus nonnullis differentialibus. 1842. 4.
**Henoch** M. De Abelianarum functionum periodis. 1867. 4.
**Hensel** K. Arithmetische Untersuchungen über Discriminanten und ihre ausserwesentlichen Theiler. 1884. 4.
**Hertz** H. Ueber die Induction in rotirenden Kugeln. 1880. 8.
**Hettner** G. Reduction der Integrale einer besonderen Klasse von algebr. Differentialen auf die hyperellipt. Integrale. 1877. 4.
**Homann** H. Beiträge z. Unters. d. Sternbewegungen u. der Lichtbewegung durch Spectralmessungen. 1885. 4.
**Howe** W. Die Rotationsflächen, welche bei vorgeschrieb. Flächengrösse ein möglichst grosses oder kleines Volumen enthalten. 1887. 4.
**Hoyer** P. Ueber die Integration eines Diff.glchgs.Systems von der Form $\frac{dx_1}{dt} = a_1 x_2 x_3 + a_2 x_3 x_1 + a_3 x_1 x_2,\ \frac{dx_2}{dt} = b_1 x_2 x_3 + \ldots,\ \frac{dx_3}{dt} = c_1 x_2 x_3 + \ldots$ durch elliptische Functionen. 1879. 4.
**Janisch** O. C. F. Notio punctorum inflexionis quae constituitur pro curvis planis qua ratione extendenda sit in curvas duplo-curvatas atque in superficies curvas. 1853. 4.
**Kempf** P. Untersuchungen über die Ptolemäische Theorie der Mondbewegung. 1878. 8.
**Kiepert** L. De curvis quarum arcus integralibus ellipticis primi gen. exprimuntur. 1870. 4.
**Killing** W. Der Flächenbüschel 2. Ordnung. 1872. 8.
**Kneser** A. Irreduktibilität u. Monodromiegruppe algebr. Gleichungen. 1884. 8.
**Knoblauch** J. Ueber die allgemeine Wellenfläche. 1882. 4.
**Knorre** V. Additamenta in usum commodiorem et tutiorem methodorum, quae ad orbitas planetarum paucis observationibus determinandas inserviunt. 1867. 4.
**König** Walter. Ueber die elliptische Polarisation des reflektiert gebeugten Lichtes. 1882. 8.
**Koenigsberger** L. De motu puncti versus duo fixa centra attracti. 1860. 4.
**Kokides** D. K. De variationibus declinationum stellarum $\vartheta$ Ursae majoris et $\beta$ Draconis. 1862. 4.

**Kötter** E. Beiträge zur Theorie der Osculationen bei ebenen $C_3$. 1884. 8.
**Kramer** A. E. De quibusdam aequationibus indeterminatis quarti gradus. 1839. 4.
**Krech** G. De luminis fascibus infinite tenuibus disquisitiones experimentis illustratae. 1863. 4.
**Krigar-Menzel** O. Ueber die Bewegung gestrichener Saiten. 1888. 4.
**Kühne** H. Beiträge zur Lehre von der n-fachen Mannigfaltigkeit. 1892. 8.
**Lampe** E. De superficiebus 4. ordinis, quibus puncta triplicia insunt. 1864. 4.
**Lehmann-Filhès** R. Zur Theorie der Sternschnuppen. 1878. 8.
**Leitzmann** H. Von dem Einflusse der Wärmevertheilung auf die Theilung des Meridiankreises und deren Ermittelung auf thermoelektrischem Wege. 1885. 4.
**Leman** A. Das Princip der Partition in Beziehung auf die Ermittlung der absoluten Störungen der kleinen Planeten und die durch Anwendung elliptischer Functionen hiebei zu erreichenden Vorteile. I. Theil. 1880. 4.
**Lilienthal** R. v. Zur Theorie der Curven, deren Bogenlänge ein elliptisches Integral 1. Art ist. 1882. 8.
**Lipschitz** R. O. S. Determinatio status magnetici viribus inducentibus commoti in ellipsoide. 1853. 4.
**Lohnstein** R. Lin.-homog. Diff.-Gln. 2. O., welche Integrale besitzen, durch deren Umkehrung sich eindeutige Functionen zweier Variabeln ergeben. 1890. 4.
**Loewenherz** L. De curvis tangentialibus curvarum algebraicarum ord. N. 1870. 8.
**Mangoldt** H. v. Ueber die Darstellung der Wurzeln einer 3 gliedrigen algebraischen Gleichung durch unendliche Reihen. 1878. 4.
**Marcuse** A. Ueber die physische Beschaffenheit der Cometen. 1884. 4.
**Meibauer** R. Demonstratio complurium ill. Kummeri theorematum, quae agunt de generalibus et infinite tenuibus luminis fascibus, praecipue in crystallis. 1861. 4.
**Mertens** F. C. J. De functione potentiali duarum ellipsoidium homogenearum. 1864. 4.
**Meyer** C. W. H. R. De curvis dirimentibus quibus datae efficiantur causticae. 1855. 8.
**Meyer** M. Unters. der algebr. Integrirbarkeit der linearen homogenen Diffgln. 4. Ordnung mit Hilfe von Differentialinvarianten. 1893. 8.
**Michaelis** G. De lineis brevissimis in datis super ficiebus, imprimis de linea geodaetica. 1837. 4.
**Milewski** L. De Abelianarum functionum periodis per aequationes differentiales definiendis. 1876. 4.
**Milewsky** W. De ramis infinitis curvarum algebraicarum ordinis 4. 1842. 4.
**Mueller** E. E. Disquisitio de methodo, qua veteres geometrae usi sunt ad tangentes curvarum determinandas. 1836. 8.
**Mueller** G. Unters. über Mikrometerschrauben mit besond. Anwendung auf das Fadenmikrometer des 9 zölligen Aequatoreals der Berliner Sternwarte. 1877. 4.
**Müller** H. F. De transformatione functionum ellipticarum. 1867. 4.
**Müller** R. Ueber eine gewisse Gleichung $2n^{ten}$ Gr., deren Specialfälle $n = 2$ u. $n = 3$ beim Normalenproblem der Ellipse u. des Ellipsoides auftreten. 1884. 8.
**Netto** E. De transformatione aequationis $y^n = R(x)$ in aequationem $\mu^2 = R_1(\xi)$. 1870. 4.
**Ohm** M. De nonnullis seriebus infinitis summandis 1839. 4.
**Overbeck** A. Ueber die sogenannte Magnetisirungskonstante. 1868. 8.
**Paetsch** H. Ueber die Unsicherheit einer Bahnbestimmung der kleinen Planeten aus 4 Beobachtungen. 1893. 8.
**Perger** A. C. De curva catenaria spaerica parabolica. 1838. 4.
**Piltz** A. Ueber das Gesetz, nach welchem die mittlere Darstellbarkeit der natürlichen Zahlen als Produkte einer gegebenen Anzahl Factoren mit der Grösse der Zahlen wächst. 1881. 8.
**Pochhammer** L. De superficiei undarum derivatione. 1863. 4.
**Prym** F. E. Theoria nova functionum ultraellipticarum. Pars prior. 1863. 4.
**Raatz** J. Axiomata de curvis parallelis, quae Steiner proposuit. 1861. 4.
**Rebeur-Paschwitz** E. v. Die Bewegung der Kometen im widerstehenden Mittel. 1883. 4.
**Roethig** J. W. O. De quibusdam generibus integralium ellipticorum. 1857. 4.

**Rudio** F. Ueber diejenigen Flächen, deren Krümmungsmittelpunktsflächen confokale Flächen zweiten Grades sind. 1880. 4.
**Runge** C. Krümmung, Torsion und geodätische Krümmung der auf einer Fläche gezogenen Curven. 1880. 4
**Salzenberg** G. Systema regulare in positione rhomboedrica. 1842. 8.
**Schaeffer** W. De facultatibus. 1837. 4.
**Scheeffer** L. Ueber Bewegungen starrer Punktsysteme in einer ebenen n fachen Mannigfaltigkeit. 1880. 8.
**Schellenberg** J. G. De curvarum algebraicarum ramis in infinitum excurrentibus 1835. 8.
**Schlesinger** L. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen vierter Ordnung, zwischen deren Integralen homogene Relationen höheren als ersten Grades bestehen. 1887. 4.
**Schmidt** A. C. Ed. Ueber die Theilungsfehler des Kreises am Pistor'schen Meridian-Instrumente der k. Sternwarte zu Berlin. 1875. 4.
**Schoenflies** A. Synthetisch-geom. Unters. über $F_2$. 1877. 8.
**Scholz** J. De superficiebus, quibus alterum radiorum systema reflectitur in alterum. 1863. 8.
**Schottky** F. Ueber die conforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebner Flächen. 1875. 8.
**Schrentzel** W. Ueber die Integration der Diffgl. 2. Ordnung der Fuchs'schen Klasse mit drei, im Endlichen gelegenen, singulären Punkten. 1893. 4. Flächen. 1875. 8.
**Schultze** E. De multiplici integrali definito

$$\int_{-\infty}^{+\infty}\dots\int_{-\infty}^{+\infty} e^{\left(\sum_1^n \sum_1^n a_{\mu,\nu} x_\mu x_\nu + \sum_1^n b_\mu x_\mu + c\right)\sqrt{-1}}\, dx_1\, dx_2 \dots dxn. \quad 1863.\ 8.$$

**Schur** F. Geom. Unters. über Strahlencomplexe 1. u. 2. Grades. 1879. 8.
**Schwahn** P. Ueber Aenderungen der Lage der Figur und der Rotationsaxe der Erde sowie über einige mit dem Rotationsproblem in Beziehung stehende geophysische Probleme. 1887.
**Schwarz** C. A. De superficiebus in planum explicab. primorum 7 ordinum. 1864. 4.
**Schwering** C. De linea brevissima in elliptica paraboloide sita. 1869. 4.
**See** Th. J. J. Die Entwickelung der Doppelstern-Systeme. 1892. 4.
**Simon** M. De relationibus inter constantes duarum linearum 2. ord., ut sit polygonum alteri inscriptum circumscriptum alteri. 1867. 4.
**Spoerer** G. De cometa qui anno 1723 apparuit. 1843. 4.
**Stader** J. F. De ellipt. integralibus quae spectant ad hyperbolae arcus. 1854. 8.
**Stadthagen** H. Zur Unters. des Genauigkeitsgrades astron. Berechnungen. 1888. 8°.
**Stäckel** P. Ueber die Bewegung eines Punktes auf einer Fläche. 1885. 8.
**Stahl** H. Ueber die Behandlung des Jacobischen Umkehrproblems der Abelschen Integrale. 1882. 8.
**Steinbrink** G. Theoria derivatarum altiorum ordinum. 1876. 4.
**Stickelberger** L. De problemate quodam ad duarum formarum bilinearium vel quadraticarum transformationem pertinente. 1874. 4.
**Suhle** H. De quorundam theoriae numerorum theorematum applicatione. 1853. 8.
**Szafariewicz** B. J. De theoremate Tayloriano. 1845. 4.
**Szymanski** P. Determinatio areae et voluminis superficiei $(x^2 + y^2 + z^2)^2 - a^2 x^2 - b^2 y^2 - c^2 z^2 = 0$. 1876. 8.
**Thomé** L. W. De seriebus secundum functiones, quae vocantur sphaerica, progredientibus. 1865. 4.
**Tietjen** F. De methodis ad orbitas cometarum determinandas adhibitis. Introductio. 1864. 4.
**Vahlen** K. Th. Beiträge zu einer additiven Zahlentheorie. 1893. 4.
**Valentin** G. De aequatione algebraica, quae est inter duas variabiles in quandam formam canonicam transformata. 1879. 4.
**Valentiner** W. Determinatio orbitae cometae V anni 1863. 1869. 4.
**Vogel** F. Transversalschwingungen eines keilförmigen Stabes. 1881. 8.

**Vorsteher** E. Darstellung des Potentials des Ellipsoids durch Lamé'sche Functionen. 1890. 8.
**Wagner** C. L. W. De approximatione vera methodi Newtonianae applicatae ad duas aequationes simultaneas. 1855. 8.
**Waldaestel** H. De diametris curvisque conjugatis curvarum algebr. 1860. 4.
**Weltzien** C. Ueber die Zerlegung einer ganzen homogenen Funktion von mehreren Veränderlichen in lineare Faktoren. 1882. 4.
**Wendt** A. Zur Theorie der geodätischen Linie auf einer Fläche 2. Grades. 1880. 4.
**Wernicke** Guil. Disquisitiones de systematibus curvarum isothermarum. 1863. 4.
**Wiltheiss** E. E. Die Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperelliptischer Diffgl. 1879. 4.
**Winnecke** A. De stella duplici $\eta$ coronae borealis. 1856. 8.
**Winterberg** C. Quibus in casibus integralium ordinariorum quae aequationi diff.

$$x(x-1)\frac{d^2y}{dx^2}+\left((\alpha+\beta+1)x-\gamma\right)\frac{dy}{dx}+\alpha\beta.y=0$$

satisfaciunt, alterum aut alteri aequale aut infinitum evadat. 1874. 8.
**Wituski** L. L. De maximis atque minimis valoribus functionum algebraicarum cum cuius libet numeri variabilibus, inter quae quotlibet aequationes algebraicae conditionales propositae sunt. 1853. 4.
**Woepcke** F. Disquisitiones archaeologico-mathematicae circa solaria veterum. 1847. [Als Druckjahr ist irrthümlich 1842 angegeben.] 4.

## Bonn.

**Asten** E. Determ. orbitae grandis cometae a. 1858 e cunctis observationibus. 1865. 4.
**de Ball** L. v. Untersuchungen über die eigene Bewegung des Sonnensystems, abgeleitet aus Beobachtungen der Sternwarten Cap, Melbourne, Williamstown, St. Helena und Madras. 1877. 4.
**Becker** L. Unters. über die allgem. Störungen der Feronia. 1882 4.
**Beer** A. Tractatus de theoria mathematica phaenomenorum in liquidis actioni gravitatis detractis observatorum. 1857. 4.
**Bermann** E. O. De chordis asymptotarum pro $C_3$. 1853. 4.
**Bermbach** W. Ueber n-mal nacheinander angewandte Substitutionen, durch welche 3 Quadrate in sich selbst transformirt werden. 1887. 8.
**Bischof** J. Untersuchung über die Eigenbewegung des Sonnensystems auf Grund von 480 Argelander'schen teleskopischen Fixsternen. 1884. 8.
**Blind** A. Ueber die Potenzsummen der unter einer Zahl m liegenden und zu ihr relativ primen Zahlen. 1876. 8.
**Blumberger** F. Die stationäre Wärmebewegung in dem gleichmässig leitenden, rechtwinkligen Parallelepipedum. 1873. 4.
**Bolte** F. Unters. über die Präcessionsconstante auf Grund der Sterncataloge von Lalande und Schjellerup. 1883. 8.
**Closterhalfen** B. Anwendung der Jacobi-Hamilton'schen Methode auf die Bewegung eines Punktes, der von 2 festen Centren angezogen wird und gezwungen ist, auf einer Kugel zu bleiben. 1874. 4.
**Emmerich** A. Bewegung von n Massenpunkten auf einer geraden Linie, welche um ein festes, in ihr befindl., attrahirendes Centrum drehbar ist. 1878. 8.
**Feldner** L. Quaestiones de sectionibus conicis. 1865. 8.
**Förster** W. De altitudine poli Bonnensi. 1854. 4.
**Fromm** H. Ueber die Krümmungsverhältnisse einer Kurve im n-fach ausged. homog. Raume mit verschwindendem Krümmungsmasse. 1878. 4.
**Genies** L. De superficiebus 3. ord. parabolicis. 1856. 4.
**Giesen** A. Beiträge zur Attractionstheorie. 1869. 8.
**Glaser** St. Ein Beitrag zur Potentialtheorie. 1880. 4.
**Güssfeldt** P. De curva plana 3. classis tangenti duplici praedita. 1865. 4.
**Hacks** J. Ueber Summen von grössten Ganzen. 1887. 4.
**Halstenbach** W. De relatione figurarum planarum, quae cyclatio (= Kreisverwandtschaft) dicitur. 1864. 8.

**Hecker** J. Ueber Ruffinis Beweis für die Unmöglichkeit der algebr. Auflösung der allg. Gleich. von einem höheren als dem 4. Gr. 1886. 8.
**Herwegen** A. Beitrag zur Theorie der Vertheilung der dynamischen Electricität in gleichmässig leitenden Körpern. 1873. 4.
**Hölterhoff** R. Ueber die Vertheilung der kleinen Planeten im Raume zwischen Mars und Jupiter (erweiterte Preisschrift). 1892. 8.
**Hornstein** C. De maximis et minimis integralium multiplicium. 1850. 4.
**Hovestadt** H. Ueber eine mit dem Problem der kleinen Schwingungen verwandte Aufgabe. 1873. 8.
**Jörres** P. De diametris conjugatis curvarum algebraicarum, 3. et 4. ord. curvarum speciali habita ratione. 1862. 8.
**Kaiser** E. Vorausberechg. d. Sonnenfinsternis am 18. u. 19. Aug. 1887. 1879. 8.
**Kaiser** L. Beiträge z. Theorie eines Raumes von n Dimensionen. 1877. 8.
**Klein** F. Ueber die Transformation der allgem. Gleichung 2. Gr. zwischen Linien-Coordinaten auf eine canonische Form. 1868. 8.
**Knoblauch** O. Untersuchungen über die Bewegung eines flüssigen, homogenen Ellipsoides, in welchem die Elementaranziehung der Entfernung direct proportional ist. 1887. 8.
**Kortum** H. De proprietatibus curvarum 3. o. synth. methodo deductis. Pars prior. 1861. 8.
**Kreutz** H. Unters. über die Bahn des grossen Kometen von 1861. (1861 II.) 1880. 4.
**Krüger** A. De ascensionibus rectis a Flamsteedio quadrantis muralis ope observatis. 1854. 8.
**Lexis** W. H. De generalibus motus legibus. 1859. 8.
**Neesen** F. Ueber die Abbildung von leuchtenden Objekten in einem nicht centrirten Linsensystem. 1871. 8.
**Nissen** Th. Zur Kenntnis der elastischen Nachwirkung. 1880. 8.
**Pahde** A. Bewegung eines einem zusammenges. Attractionsgesetze unterworfenen Massenpunktes. 1881. 8.
**Rumpen** H. Ueber den Zusammenh. der von Gauss begründeten Methode der kleinsten Quadrate mit der algebraischen Theorie der quadratischen Formen. 1872. 8.
**Schafstein** C. Ausdehnung eines die geradlinigen Strahlensysteme betreff. Problems auf die n dimensionale homogene Raumform. 1888. 8.
**Schatz** F. Ueber das Grundgesetz der Elektrodynamik. 1880. 8.
**Scheiner** J. Unters. über den Lichtwechsel Algols. 1882. 8.
**Schönfeldt** E. Nova elementa Thetidis, deducta ex observationibus a. 1852 et 1853. 1854. 4.
**Seeger** Joh. Ueber die Gleichgewichtsvertheilung der statischen Electricität auf 3 und 4 leitenden Kugeln. 1868. 4.
**Serf** P. Ueber die Integration der Differentialgleichungen eines neuen hydrodynamischen Problems. 1890. 8.
**Soeken** B. Unters. über den Lichtwechsel von U Coronae. 1891. 8.
**Sonnenburg** L. Analytische Untersuchungen über ein Problem der Dynamik. 1884. 8.
**Stumpe** O. Ueber die Bewegung des Sonnensystems. 1890. 4.
**Tiele** B. Nova elementa fidei planetae deducta ex observationibus quinque oppositionum a. 1855-1861. 1861. 4.
**Werr** C. Quid de aequilibrio corporis, quod circa axem fixum et horizontalem versari potest in singulis, quas obtinere potest, positionibus statuendum sit. 1865. 8.
**Wiecke** J. F. P. Quaeritur, num duae ellipsoides quocunque modo sitae parallelos habeant diametros conjugatas. 1857. 8.

## Breslau.

**Am Ende** H. F. De summatione seriei: $\frac{1}{\varphi(0)} + \frac{1}{\varphi(1)} + \frac{1}{\varphi(2)} + \ldots$ ad inf. 1853. 8⁰.
***Bachmann** P. De unitatum complexarum theoria. 1864. 4.
**Baumert** P. Zur Theorie der elliptischen Functionen. 1879. 8.

**Beling** O. Zur Theorie der Bifilaraufhängung. 1881. 8.
**Bolchert** A. Zur Theorie der mehrwertigen Functionen von n Elementen. 1877. 8.
**David** M. Ueber eine geom. Verwandtschaft 2. Gr. u. deren Anwendung auf $C_4$ mit 3 Doppelpunkten. 1884. 8.
**Depène** R. Ueber einschalige Hyperboloide, welche bei der Zusammenstellung eines Tetraeders mit einer Oberfläche 2. O. auftreten. 1871. 8.
**Eberhard** V. Ueber eine räumliche involutorische Verwandtschaft 7. Gr. u. ihre Kernfläche 4. O. 1885. 8.
**Fischer** A. De cometa tertio anni 1860. 1866. 4.
**Freyer** P. De quadrilateri et quadranguli inter se polarium connexu. 1862. 4.
**Galle** A. Zur Berechnung der Proximitäten von Asteroiden-Bahnen. 1883. 8.
***Galle** J. G. Ueber die Verbesserung der Planeten-Elemente aus beobachteten Oppositionen, angew. a. eine neue Best. d. Pallas-Bahn. 1858. 4.
**Goering** W., Unters. über die Teilwerte der Jacobi'schen $\vartheta$ Functionen u. die im Gauss'schen Nachlass mitgeteilten Beziehungen derselben. 1874. 8.
**Günther** F. W. De perturbationibus quas Saturnus per integram revolutionem in Palladem exercet. 1860. 4.
**Handel** O. Das räuml. Analogon eines Steiner'schen Problems d. Ebene. 1877. 8.
**Hanel** J. Reduction hyperelliptischer Functionen auf elliptische. 1882. 8.
**Herstowski** F. Zur Theorie der Jacobi'schen $\vartheta$ Functionen. 1876. 8.
***Joachimsthal** F. De duabus aequationibus IV. et VI. gradus, quae in theoria linearum et superficierum II. ord. occurunt. 1856. 4.
**Klinger** C. F. A. Longitudo observatorii Vratislaviensis. 1861. 4.
**Koerber** F. Ueber den Kometen 1865 I. 1887. 8.
***Krause** M. Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der ellipt. Functionen. 1876. 8.
**Krahl** Th. De orbita cometae III. 1853. 1867. 4.
**Kremser** V. Die Bahn des 2. Kometen von 1879. 1883. 8.
**Krüger** H. Die Focaleigenschaften der cubischen Raumcurven. 1885. 8.
**Lachmann** G. Ueber die Bahn des Planeten Eurynome (79). 1884. 8.
**Landsberg** G. Unters. über die Theorie der Ideale. 1890. 8.
**Landsberg** O. Unters. über d. Gruppen einer lin. 5fachen Mannigfaltigkeit. 1889. 8.
**Liersemann** C H. Disquisit. variae circa superficies 2. gr. uno centro praeditas. 1859. 8.
**London** F. Ueber polare Fünfflache u. Sechsflache räuml. Reciprocitäten. 1886. 8.
***London** F. Ueber die Polarfiguren der ebenen $C_3$ 1890. 8.
**Maschke** Th. Ueber das Problem der Bestimmbarkeit der Cremona'schen Transformation 3. O. 1879. 8.
**Matern** A. De locis geometricis, quae formationibus projectivis qualibet sitis gignuntur ternis. 1865. 8.
**Montag** C. Ueber ein, durch die Sätze von Brianchon u. Pascal vermitteltes geometr. Beziehungssystem. 1870. 8.
**Neugebauer** P. Ueber den Cometen des Jahres 1684. 1874. 8.
**Pasch** M. De duarum sectionum conicarum in circulos projectione. 1865. 8.
**Praetorius** J. De motu corporis, quod duobus fixis centris secundum legem Newtonianam attrahitur. 1863. 4.
**Reim** H. Wie müssen 2 projectivische Punktfelder auf einander gelegt werden, damit entsprechende congruente Polygone cyklisch zusammenfallen? 1879. 8.
**Reimann** E. Die Höhenbestimmung der Sternschnuppen. 1870. 8.
**Rosanes** J. De polarium reciprocarum theoria observationes. 1865. 8.
**Rosenow** H. Die $C_3$ mit einem Doppelpunkt. 1873. 8.
**Rzopecki** L. V. De orbita cometae, qui a. 1854 primus apparuit. 1858. 4.
**Sartorius** M. Die Entwicklung der Astronomie bei den Griechen bis Anaxagoras u. Empedokles in besond. Anschluss an Theophrast. 1883. 8.
**Schemmel** V. De multitudine formarum II. gradus disquisitiones. 1863. 4.
**Schirdewahn** G. Ueber das Umkehrproblem der hyperellipt. Integrale 3. Gatt. u. 1. Ordn. 1886. 8.
**Schlesinger** O. Ueber conjugirte binäre Formen. 1882. 8.
**Schmidt** A. Zur Theorie d. Cremona'schen Transf. insbes. derjenigen 4. O. 1882. 8.
**Scholim** P. Ueber eine geometr. Verwandtschaft u. deren Ergebnisse in Ebene u. Raum. 1884. 8.

**Scholz** P. Die projectivischen Eigenschaften der gewöhnlichen und ausgezeichneten Elemente ebener Curven. 1868. 8.
***Schottky** F. Abriss einer Theorie der Abel'schen Functionen von 3 Variabeln. I. 1878. 8.
***Schröter** H. E. Ueber die Entwicklung der Potenzen der ellipt. Transcendenten $\vartheta$ u. die Teilung dieser Functionen. 1855. 4.
***Schröter** H. E. Problematis geometrici ad superficiem II. ord. per data puncta construendam spectantis solutio nova. 1862. 4.
**Schuster** P. Bestimmungsarten d quadratisch-involut. Transf. 1882. 8.
**Slawyk** R. Die Polareigenschaften der allgem. ebenen $C_3$. 1872. 8.
***Staude** O. Geometr. Deutung der Additionstheorie der hyperellipt. Integrale u. Functionen I. O. im System der confocalen Flächen II. Gr. 1883. 8.
**Sturm** R. De superficiebus III. ord. disquisitiones syntheticae. 1863. 8.
**Szenic** St. De superficiebus confocalibus II. gradus. 1855. 8.
**Taeschner** A. Die allgem. Principien der Statik (in hist. u. krit. Darstellung). 1872. 8.
**Thieme** H. Ueber die Flächen II. Gr., für welche 2 Flächen II. Gr. zu einander polar sind. 1877. 8.
**Tillich** E. A. A. De superficiebus explicabilibus IV. gradus rejectis conicis et cylindricis. 1855. 8.
**Toeplitz** E. Ueber ein Flächennetz II. Ordnung. 1876. 8.
**Vogt** H. Der sphärische Kegelschnitt. 1873. 8.
***Walter** A. Ueber die Anwendung der Methode Hamilton's auf die Grundgleichungen der mathemat. Theorie der Elasticität. 1868. 4.
**Wenzel** G. Ueber die einfachste allgem. Beziehung zw. räuml. Gebilden. 1870. 8.
**Westphal** G. Ueber eine Parameterdarstellung der Raum-$C_4$. 1876. 8.
**Zickerow** G. Ueber eine ebene $C_4$ mit 2 Doppelpunkten. 1877. 8.

## Erlangen.

**Bacharach** J. Ueber Schnittpunktsysteme algebraischer Curven. 1881. 8.
**Bärthlein** J. Zur Theorie der associierten Formen. 1887. 8.
**Benter** E. Unters. über Tangentialkegel u. die Curven 2. Grades. 1871. 4.
**Berthold** E. R. Ueber den Umdrehungskegel, welcher ein System dreier conjug. Durchmesser eines dreiachsigen Ellipsoides enthält, nebst Anw. 1885. 4.
**Bobek** K. Ueber gewisse eindeutige involutor. Transformationen d. Ebene. 1885. 8.
**Bräuer** P. Ueber die Bewegung des Pendels mit Cardanischer Aufhängung. 1888. 8°
**Bretschneider** W. Ueber Curven 4. O. mit drei Doppelpunkten. 1875. 8.
**Bronn** W. Ueber die Singularitäten der Lissajous'schen Stimmgabelkurven. 1875. 8.
**Buszcynski** B. Ueber hyperbolische Bahnen heller Meteore. 1890. 8.
**Doehler** M. Beitrag zur Potentialtheorie. 1889. 4.
**Dötsch** G. Ueber die hyperbolischen Functionen und deren Beziehungen zu den Kreisfunctionen. 1870. 8.
***Ebert** H. Die Methode der hohen Interferenzen in ihrer Verwendbarkeit für Zwecke der quantitativen Spectralanalyse. 1888. 8.
**Fink** E. Kant als Mathematiker. 1889. 8.
***Günther** S. Darstellung der Näherungswerte von Kettenbrüchen in independenter Form. I. T. 1872. II. T. 1873. 8.
**Günther** S. Studien zur theoretischen Pothometrie. 1872. 8.
**Harnack** A. Ueber die Verwertung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven 3. Grades. 1875. 8.
**Lindemann** F. Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Massbestimmung. 1873. 8.
**Messerschmitt** J. B. Ueber diffuse Reflexion. 1888. 8°.
**Meyer** K. In welchen Punkten seiner Oberfläche ruht ein durch einen Halbkreis entstandenes, homogenes schweres Halbellipsoid, und was für Gleichgewicht findet in ihnen statt? 1887. 8.
**Osgood** W. F. Zur Theorie der zum algebraischen Gebilde $y^m = R(x)$ gehörigen Abel'schen Functionen. 1890. 8.

***Pfaff** H. Analyt. geom. Beiträge zur Lehre v. d. projectivischen Beziehung. 1855. 8.
**Rinecker** F. Ueber Substitutionsfunctionen modulo 11 und die analytische Darstellung der Permutationen von 5, 7, 11 Elementen. 1886. 8.
**Ruoss** H. Die metrischen Beziehungen der Krümmung reciproker Flächen und Curven sowie der Flächeninhalte der letzteren. 1891. 8.
**Schleiermacher** L. Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf dem verlängerten Rotationsellipsoid u. ultraellipt. Integrale 3. Gattung. 1878. 4.
**Schumacher** J. Zur Theorie der biquadratischen Gleichungen. 1884. 4
**Stosch** F. Ueber diejenigen Unicursalcurven, deren Bogen eine algebraische Function der rechtwinkligen Coordinaten ist. 1891. 8
**Stroh** E. Ueber d. symbolische Darstellung der Grundsyzyganten einer binären Form 6. O. u. eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. 1890. 8.
**Tyler** H. W. Beziehungen zwischen der Sylvester'schen u. der Bézout'schen Determinante. 1891. 8.
**Vogel** P. Ueber die Curven 4. O. vom Geschlecht eins. 1880. 8.
**Waelsch** E. Ueber das Normalensystem u. die Centrafläche algebraischer Flächen, insbes. der Flächen 2. Grades. 1888. 4.
**Wedekind** L. Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. 1875. 8.
**Weiler** A. Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe 2. Grad. Leipzig 1874. 8.
**Weiss** W. Ueber eine algebraische Theorie der Schaaren nichtadjungirter Berührungscurven, welche zu einer algebraischen Curve gehören. 1890. 8.
**Wellmann** V. Zur Phothometrie der Jupiters-Trabanten. 1887. 4.
**Wimmer** B. Ueber eine allgemeine Classe von ein-zweideutigen Raumtransformationen. 1891. 8.
**Wittstein** A. Geschichte des Malfatti'schen Problems. 1871. 4.

## Freiburg i/B.

**Aurin** F. Untersuchungen über die Bewegung dreier Massenpunkte bei Geltung des Newton'schen Attractionsgesetzes. 1889. 8.
**Baumann** O. Die Bewegung 2er mat. Punkte auf zwei parallelen Geraden. 1878. 8.
***Horn** J. Ueber Systeme linearer Diffgl. mit mehreren Veränderlichen 1890. 8.
**Junker** J. Die Verallgemeinerung der Hermite'schen Transformation im Zusammenhang mit der invariantentheoret. Reduction d. Gleichungen. 1887. 4.
**Kohl** J. Beitrag zur Theorie der Biegung krummer Oberflächen. 1880. 8.
**Kroeber** C. Ueber die Fusspunktenflächen der Flächen 2. Ordnung. 1878. 8.
***Mangoldt** H. v. Ueber diej. Punkte auf positiv gekrümmten Flächen, welche die Eigenschaft haben, dass die von ihnen ausgehenden geodätischen Linien nie aufhören, kürzeste Linien zu sein. 1881. 4.
***Müller** H. Ueber einige Gebilde, die aus der Betrachtung von Curvensystemen erster und zweiter Ordnung entspringen. 1866. 4.
**Neumann** L. Die Bewegung eines materiellen Punktes auf der Oberfläche einer nicht homogenen Kugel. 1878. 8.
**Osswald** J. Die Bewegung eines Punktes auf der Oberfläche eines Rotationsellipsoids, wenn die homogene Masse des Ellipsoids denselben nach dem Newton'schen Gesetze anzieht. 1876. 8.
**Rheinauer** J. Grundzüge der Photometrie. 1862. 8.
**Sauerbeck** P. J. Ueber d. Raumcurve 6. O. mit 4 wirkl. Doppelpunkten. 1889. 8.
**Schneidewind** O. Ueber Convergenz unendlicher Reihen. 1868. 8.
**Schönlicht** L. Ueber die Bewegung einer homogenen schweren Geraden unter gewissen Voraussetzungen. 1884. 8.
**Vietor** A. Die harmonische Configuration $24_4$ 1884. 8.
**Vogt** A. Théorie des équations reciproques. 1865. 8.
**Voigt** A. H. Die Auflösung von Urteilsystemen, das Eliminationsproblem u. die Kriterien des Widerspruchs in der Algebra der Logik. 1890. 8.
**Worms** E. Untersuchungen über die Oberflächen: $x \pm y \pm z = 1$. 1888. 8.

## Giessen.

**Baur** L. Ueber diejen. Stellen im Gebiete von m Variabelen, die durch fortgesetzte Addition und Subtraction von (m + 1) Stellen aus diesem Gebiete hervorgehen. 1880. 4.
**Bloch** M. Beiträge zur Theorie der Resultantensysteme, welche bei der Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Theiles zweier ganzen Functionen einer Variabeln auftreten. 1892. 4.
**Bremer** F. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen mit doppeltperiodischen Koefficienten. 1890. 8.
*__Brill__ A. Beiträge zur Lehre von den eindeutigen Transformationen. 1867. 4.
**Brückel** Ph. Unters. über die reciproke Verwandtschaft in der Ebene. 1888. 4.
**Daub** E. Ueber einige die binären u. ternären Formen betreff. Aufgaben. 1888. 4.
**Dittmar** P. Das Büschel von Kegelschnitten, welches ein Ebenenbüschel aus einem Kegel 2. O. ausschneidet. 1888. 4.
**Friedrich** Ph. Die rationale Plan-Curve 4.0. im Zusammenhang mit der binären Form 6. Gr. 1886. 4.
**Goldschmidt** S. Ueber eine besond. Art von Collineation in der Ebene. 1883. 8°.
*__Gordan__ P. Ueber die Transformation der Θ Functionen. 1863. 4.
**Hahn** J. Unters. der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form od. Hermite'sche Form identisch verschwindet. 1878. 4.
*__Heffter__ L. Zur Theorie der linearen homog. Diff.-Gleichungen. 1888. 8.
**Keil** J. Covarianten eines ebenen Systems, bestehend aus einem Kegelschnitt u. mehreren Geraden. 1888. 4.
**Keller** A. Ueber gewisse Vierecke, die von Viereckspaaren abhängen. 1888. 8.
**Kemmer** K. Kriterien der Realität für die Schnittpunkte von Linien 2. O. 1878. 4.
**Kraus** J. Die geometr. Deutung von Invarianten ebener Collineationen. 1886. 4.
**Marggraff** B. Ueber primitive Gruppen mit transitiven Untergruppen geringeren Grades. 1889. 8.
**Muth** P. Ueber ternäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. 1890. 4.
*__Pasch__ M. Zur Theorie der Complexe u. Congruenzen von Geraden. 1870. 4.
**Pitz** H. Ueber projective Systeme, welche in der Ebene durch Paare von projectiven Systemen erzeugt werden. 1884. 8.
**Rothholz** J. Beiträge zum Fermatschen Lehrsatz. 1892. 8.
**Schmidt** C. Ueber die singulären Lösungen von Differentialgleichungen I. O. zwisch. 2 Veränderlichen. 1884. 8.
**Schnell** H. Scharen mit einander perspektiver Tetraeder. 1891. 8.
**Stoltz** H. Unters. der Fläche 3. O. hinsichtlich der projectiv verallgemeinerten Mittelpunktseigenschaften. 1890. 4.
**Thaer** A. Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie 3. O. in 3 gerade Linien. 1878. 4.
**Thienemann** W. Ueber eine transcendente Minimalfläche, welche eine Schar algebr. Raumcurven 4. Gr. enthält. 1890. 8.
**Ukrig** C. Trilineare u. tetraedrale Kollineation. 1891. 8.
**Weimar** Otto. Ueber verschiedene Darstellungen des correspondirenden Kegelschnittes einer Geraden in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel. 1890. 4.
*__Wiener__ Chr. Unters. über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen $\frac{0}{0}$. 1851. 8.
**Willig** H. Beiträge zur Kenntniss der negativen Fusspunktscurven, insbesondere derjenigen der Kegelschnitte. 1886. 4.

## Göttingen.

**Adolph** G. H. W. C. Bahnbestimmung der Mnemosyne u. Ableitung der Jupitermasse aus den Mnemosyne-Beobachtungen seit 1859. 1874. 4.
**Ambronn** L. Beitrag zur Bestimmung der Refraktionskonstanten. 1887. 4.
**Baule** A. Ueber Raumcurven 6. Ordnung. 1872. 8.
**Baumgart** O. Ueber das quadratische Reciprocitätsgesetz. 1885. 8.
**Behrmann** C. Beobachtungen über die Sternschnuppen. 1866. 8.
**Benneche** F. Untersuchung der stationären electrischen Strömung in einer unendlichen Ebene. 1887. 4.

**Berold** W. v. Zur Theorie des Condensators. 1860. 8.
**Bôcher** M. Ueber die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. 1891. 4.
**Bockwoldt** G. Ueber die Enneper'schen Flächen mit constantem positivem Krümmungsmass, bei denen die eine Schar der Krümmungslinien von ebenen Curven gebildet wird. 1878. 8.
**Boeddicker** O. Beitrag zur Theorie des Winkels. 1876. 8.
**Boedeker** E. Versuche zur Bestimmung des Luftwiderstandes bei kleinen Geschwindigkeiten. 1881. 8
**Böhme** E. P. Die Axen eines Kegels 2. Ordnung. 1871. 8.
**Börgen** C. Beitrag zur Kenntnis der Polhöhe von Göttingen. 1869. 8.
**Bohnert** F. Bestimmung einer speciellen periodischen Minimalfläche, auf welcher unendlich viele gerade Linien und unendlich viele ebene geodätische Linien liegen. 1888. 8.
**Bolza** O. Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische. 1886. 4.
**Bopp** K. Ueber das kürzeste Verbindungssystem zwischen 4 Punkten. 1879. 8.
**Brodmann** C. Untersuchungen über den Reibungscoefficienten von Flüssigkeiten. 1891. 8.
**Brosinsky** A. Ueber die Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen. 1890. 4.
**Buckendahl** A. Ueber das Princip des kleinsten Zwanges von Gauss. 1873. 8.
**Buka** F. Ueber das sphärische Kurbelgetriebe. 1876. 8.
**Burmester** L Elemente einer Theorie der Isophoten. 1865. 8.
**Buschbaum** C Unters. über d. Bahn d. Kometen 1886 IX (Barnard-Hartwig). 1889. 4.
**Busche** E. Ueber eine Beweismethode in der Zahlentheorie und einige Anwendungen derselben, insbes. auf das Reciprocitätsgesetz. 1883. 8.
**Copeland** R. Ueber die Bahnbewegung von $\alpha$ Centauri. 1869. 8.
**Dedekind** R. Ueber die Elemente der Theorie der Euler'schen Integrale. 1852. 8.
**Diekmann** J. Ueber die Modificationen, welche die ebene Abbildung einer Fläche 3. Ordnung durch Auftreten von Singularitäten erhält. 1871. 8.
**Diestel** F. Beiträge zu der Interpolationsrechnung. 1890. 8.
**Doormann** C. Anwendung der Lamé'schen Functionen auf Probleme der Potentialtheorie bezüglich des dreiaxigen Ellipsoids u der Fresnel'schen Elasticitätsfläche. 1882. 8.
**Ehrhorn** M. Ueber die von Challis vorgeschlagene Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung. 1880. 8.
**Eichenberg** S. Ueber das quadratische Reciprocitätsgesetz u. einige quadratische Zerfällungen der Primzahlen. 1886. 8.
**Eichler** C. Uebertragung eines Steiner'schen Problems aus der Ebene auf den Raum. 1871. 8.
**Enneper** A. Ueber die Function Π von Gauss mit complexem Argument 1856. 4.
**Ernst** Ch. Ueber Haupttangentencurven auf einigen singul. Flächen 3. O. 1873. 8.
**Fehrmann** F. J. P. Ueber die Wellenbewegung einer tropfbaren Flüssigkeit. 1883. 8.
**Frege** G. Ueber eine geometrische Darstellung der imaginären Gebilde in der Ebene. 1873. 8.
**Fresdorf** G. Ueber die Geometrie und die Potentialfunction im Gauss'schen u. Riemann'schen Raume. 1873 8.
**Fromme** C. Die Magnetisirungsfunktion einer Kugel. 1874. 8.
**Fulst** O. Bestimmung des Flächeninhalts des Mantels eines schiefen Kegels mit elliptischer Grundfläche. 1890. 8.
**Funcke** G. H. Zur Theorie des Rollens. 1869. 8.
**Garza** P. Las ondas luminosas. 1873. 8.
**Gerchen** W. Ueber die mathematische Theorie der Dispersion des Lichtes. 1877. 8.
**Glänzer** C. Die Gegencurve der geraden Linie. 1873. 8.
**Gleue** A. Zur Theorie der Distanz- und Summenlinien. 1862. 8.
**Godt** W. Ueber den Connex 1. Ordnung und 2. Classe. 1873. 8.
**Goedecker** E. Mathematische Untersuchung der Diffractionserscheinung einer kreisförmigen Oeffnung. 1886. 4.
**Goering** L. Ueber die Theorie derjenigen complexen Zahlen, welche aus drei Quadratwurzeln gebildet sind. 1874. 8.

**Götting** E. Bestimmung einer speciellen Gruppe nicht algebraischer Minimalflächen, welche eine Schar von reellen algebraischen Curven enthalten. 1887. 8.
**Goldschmidt** L. Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen. 1881. 8.
**Gooss** J. W. Zur Begründung der Methode der kleinsten Quadrate. 1865. 8.
**Greve** A. Ein Problem aus der Variations-Rechnung. 1875. 8.
**Greve** E. Ueber die spirische Oberfläche u. ihre Durchschnittscurven mit Ebenen. 1875. 4.
**Gröbli** W. Specielle Probleme über die Bewegung geradliniger paralleler Wirbelfäden. 1877. 8.
**Grube** F. De cylindri et coni attractione. 1859. 4.
**Grühn** Ph. Ueber die Kriterien d. Integrabilität d. Differential-Ausdrücke. 1865 8.
**Gusserow** C. Attraction der Körperstumpfe, welche von einer Fläche 2. Grades und zwei zu deren Axe senkrechten Ebenen begrenzt werden. 1867. 4.
**Hager** G. Ueber die lineare Transformation der Θ-Functionen. 1877. 8.
**Hankel** H. Zur allgemeinen Theorie der Bewegung der Flüssigkeiten. 1861. 4.
**Harmuth** Th. Beiträge zur Theorie der Function E(x). 1875. 8.
**Haskell** M. W. Ueber die zu der Curve $\lambda^3\mu + \mu^3\nu + \nu^3\lambda = 0$ im projectiven Sinne gehörende mehrfache Ueberdeckung der Ebene. 1890. 4.
**Hattendorff** K. Ueber die Sturm'schen Functionen. 1862. 4.
**Haussner** R. Die Bewegung eines von zwei festen Centren nach dem Newton'schen Gesetze angezogenen materiellen Punktes. 1889. 8.
**Hayn** F. Bahnbestimmung des Kometen 1862 III. 1889. 4.
**Hertzer** H. Projectivische Beziehungen einer besonderen Art. 1865. 8.
**Herwig** H. Ueber Trajectorien zu den Tangenten ebener Curven. 1867. 8.
**Hess** R. Ueber die Kegelschnitte, welche zwei gegebene Kreise, oder zwei gegebene Kegelschnitte doppelt berühren. 1854. 8.
**Heun** K. Die Kugelfunct. und Lamé'schen Funct. als Determinanten. 1881. 4.
**Hildebrandt** C. Ueber die stationäre electrische Strömung in einer unendlichen Ebene und einer Kugeloberfläche. —. 4.
**Himstedt** A. Ueber Lissajous'sche Curven. 1884. 8.
**Hoebel** E. Ueber die Darstellung doppelt-periodischer Functionen durch unendliche Producte. 1876. 8.
**Hoesch** A. Untersuchungen über die Π Function von Gauss und verwandte Functionen. 1878. 8.
**Hoffmann** O. Ueber sphärische Curven. 1876. 8.
**Holborn** L. Ueber die Abweichung vom Tagesmittel, welche die Declination u. die Horizontal-Intensität zu verschiedenen Tageszeiten aufweisen u. über die jährliche Periode derselben. 1887. 8.
**Hollefreund** K. Die Gesetze der Lichtbewegung in doppelt brechenden Medien. 1883. 4.
**Hoppe** E. Ueber versch. Formen der canonischen Substitution u. deren Anwendung in der Mechanik u. zur Integration der partiellen Differentialgl. 1. O. 1876. 8.
**Hormann** G. Untersuchung über die Grenzen, zwischen welchen Unduloide u. Nodoide, die von zwei festen Parallelkreisflächen begrenzt sind, bei gegebenem Volumen ein Minimum der Oberfläche besitzen. 1887. 8.
**Hunyady** E. v. Ueber die fundamentalen Eigenschaften der algebraischen Curven u. eine Einteilung der Linien 3. u. 4. Ordnung. 1864. 4.
**Husmann** A. Ueber aequipotentiale Massenverteilungen. 1880. 8.
**Kaerger** E. Untersuchung der Bahn eines Punktes, der mit der Kraft $\frac{k}{r^4}$ angezogen oder abgestossen wird. 1875. 8.
**Kampf** C. L. F. Ueber die Untersuchung der Mikroskope und Teilungsfehler an den Kreisen des neuen Aequatoreals der Hamburger Sternwarte. 1868. 8.
**Kasten** H. Zur Theorie der dreiblättrigen Riemann'schen Fläche. 1876. 8.
**Kind** W. Die Potentialfunction der electromagnetischen Kräfte. 1878. 8.
**Klinkerfues** W. Ueber eine neue Methode, die Bahnen der Doppelsterne zu berechnen. 1855. 4.
**Kobold** H. Allgemeine Methode zur Berechnung absoluter Störungen. 4.
**Kopytowski** C. Ueber die inneren Spannungen in einem frei aufliegenden Balken unter Einwirkung beweglicher Belastung. 1865. 4.

**Kossak** E. Das Additionstheorem der ultra-ellipt. Functionen 1. O. 1871. 4.
**Kowalevsky** S. v. Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen. 1874. 4.
**Krankenhagen** F. Ueber die Integration der partiellen Differentialgl. 1. O. 1874. 8.
**Krey** H. Die Invarianten u. Covarianten der binären Formen 7. Ordnung. 1874. 8.
**Kroes** F. Untersuchung des Systems unter einander ähnlicher Kegelschnitte, welche einem Dreiecke umschrieben sind. 1881. 8.
**Krüger** P. Rotations- und Pendelbewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. 1882. 8.
**Lackemann** C. Die Function II. 1873. 8.
**Lackemann** W. Euler's interpolirte Producte. 1882. 8.
**Langenbeck** R. Ueber die geodätischen Linien durch die Nabelpunkte eines dreiaxigen Ellipsoids. 1877. 8.
**Leesekamp** A. Ueber die Theorie der algebraischen Gleichungen mit complexen Wurzeln. 1867. 4.
**Lenz** E. Ueber die Enneper'schen Flächen constanten negativen Krümmungsmasses mit einem Systeme ebener Krümmungslinien. 1879. 8.
**Loomis** F. E. Periodic stars. 1869. 4.
**Marloh** E. Geschichte des Restes der Taylor'schen Reihe. 1881. 8.
**Maschke** H. Ueber ein dreifach orthogonales Flächensystem, gebildet aus Flächen 3. Ordnung. 1880. 4.
**Merz** Th. Ueber die Rückkehr eines Planeten an den nämlichen geocentrischen Punkt des Himmels. 1862. 4.
**Meyer** G. Zur Theorie der quadratischen u. cubischen Reste. 1879. 8.
**Meyer** G. F. Ueber Bernoulli'sche Zahlen. 1859. 8.
**Meyer** H. Ueber Scharen von Isothermen. 1879. 4.
**Miethe** A. Zur Actinometrie astronom.-photograph. Fixsternaufnahmen. 1889. 8.
**Miething** E. Die Bewegung eines Körpers in einer aus zwei homogenen Ellipsoiden gebildeten Schale unter dem Einflusse der Schwere und der Anziehung der Schale. 1880. 8.
**Müller** E. Longitud. geographicarum gradus num astronomicis et quibus methodis usi veteres Arabesque determinaverint quantumque profecerint. 1862. 8.
**Müller** J. Ueber reciproke Polaren 2. Grades. 1875. 8.
**Opitz** P. Einige Sätze über die Anziehung in mehrfach ausgedehnten Gauss'schen und Riemann'schen Räumen. 1881. 8.
**Oppenheim** H. Bahnbestimmung von Komet II des Jahres 1854. 1870. 8.
**Peche** M. Analytische Bestimmung aller Minimalflächen, welche eine Schar reeller Parabeln enthalten. 1891. 8.
**Peters** C. F. W. Bahnbestimmung der (87) Sylvia. 1868. 4.
**Plath** C. W. De orbita planetae (120) Lachesis. 1876. 4.
**Quensen** C. Analytische Betrachtungen über die Raumformen, in welchen das Congruenzaxiom gilt. 1884. 8.
**Reinbeck** K. Ueber diejenigen Flächen, auf welche die Flächen 2. Grades durch parallele Normalen conform abgebildet werden. 1886. 8.
**Riemann** B. Grundlagen für eine allgemeine Theorie der Functionen einer veränderlichen complexen Grösse. 1851. 4.
**Ritter** A. Ueber das Princip des kleinsten Zwanges. 1853. 8.
**Ritter** E. Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlechte null. 1892. 8
**Rodenberg** C. Das Pentaeder der Flächen 3. Ordnung beim Auftreten von Singularitäten. 1874. 8.
**Roever** F. Ueber Schwerpunktscurven sowie über die zu gewissen Schwerpunktsfunctionen gehörenden Originalgebilde. 1873. 8.
**Roggatz** M. Einige Anw. d. Theorie d. hyperbolischen Funct. 1876. 8.
**Rolle** H. Die Fläche eines Rotationsellipsoids soll in solcher Weise mit Masse belegt werden, dass die Wirkung d. Belegung auf innere Punkte (b. Zugrundelegung d. Newton'schen Potentials) ihrer Richtung u. Stärke nach constant ist. 1880. 4.
**Rosochatius** E. Ueber Bewegungen eines Punktes. 1877. 4.
**Sachse** A. Versuch einer Geschichte der Darstellung willkürlicher Functionen einer Variablen durch trigonometrische Reihen. 1879. 8.
**Saenger** Th. Eine Verallgemeinerung des zusammengesetzten Pendels. 1880. 8.
**Schellenberg** C. Neue Behandlung der hypergeometrischen Function auf Grund ihrer Definition durch das bestimmte Integral 1892. 8

[illegible] Theorie des [illegible]hardt'schen arithmetisch-geometrischen Mittels [illegible] 1879. 4.
[illegible] Abbildung des Ellipsoids auf der Ebene. 1858. 4.
[illegible] Erzeugungsweise der Kegelschnitte. 1875. 8.
[illegible] Classe. 1880. 8.
[illegible] Geom. Unters. über Hebedaumen u. Excentriks. 1872. 8
[illegible] Minimalfläche, die von einem doppelt-gleichschenkli. [illegible] Vierecke begrenzt wird. 1868. 4.
[illegible] Wirkung der astronomischen Strahlenbrechung auf Be[illegible] mit dem Kreismikrometer. 1874. 8.
[illegible] Sonnenflecken-Beobachtungen im Januar 1861. 1861. 8.
[illegible] Ueber d. Z. d. hyperellipt. σ- und ϑ-Funct. 1890. 8.
[illegible] H. Untersuchungen über functionale Congruenzen. 1867. 4.
[illegible] Mathem. Abh. über die stereograph. Projection des Ellipsoids. 1874. 8.
[illegible] W. Untersuch. über die Bahn des Doppelsterns 70 p Ophiuchi. 1867. 4.
**Schwanefeld** H. Ueber Grösse und Lage, insbesondere über Symptose von Bild und Object bei Linsen und Linsensystemen. 1868. 8.
**Schwanecke** H. E. Ueber ein mechanisches Problem. 1872. 8.
**Seegers** C. De motu perturbationibusque planetarum secundum legem electrodynamicam Weberianam solem ambientium. 1864. 4.
**Seiffert** W. Ueber die Integration der Differentialgleichung

$$(t-a)(t-b)(t-c)\frac{d^2y}{dt^2} + (\mathfrak{a} + \mathfrak{b}t + \mathfrak{c}t^2)\frac{dy}{dt} + (\mathfrak{d} + \mathfrak{e}t)y = 0. \quad 1875. \ 4.$$

**Semmler** F. Reduction d. Beweg. eines schweren, um einen festen Punkt seiner Axe rot. Rotationskörpers auf d. ellipt. Transcendentengmit Hilfe d. σ-Funct. 1874. 4.
**Siebel** A. Ein Beitr. zur geom. und algebr. Auflösung d. cubischen Gl. 1866. 8.
**Siebert** A. Das hydrodynamische Problem der pulsirenden Kugeln. 1883. 8.
**Smith** B. Zur Molecular-Kinematik. 1879. 8.
**Stoltz** C. Das Achteck im Kegelschnitt. 1873. 8.
**Stuhlmann** A. Die von einem Punkte gleicherleuchteten Linien und Flächen. 1864. 4.
**Tafelmacher** A. Zum dritten Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für die quadratischen Reste. 1889. 4.
**Thomae** J. Die allgem. Transformation d. Θ-Funct. mit bel. vielen Variabeln. 1864. 4.
**Thompson** H. D. Hyperelliptische Schnittsysteme und Zusammenordnung der algebraischen und transcendentalen Thetacharakteristiken. 1892. 4.
**Venske** O. Behandlung einiger Aufgaben der Variationsrechnung, welche sich auf Raumcurven constanter erster Krümmung beziehen. 1891. 8.
**Voretzsch** M. Unters. einer speciellen Fläche const. mittl. Krümmung, bei welcher die eine d. beiden Scharen d. Krümmungslinien von ebenen Curven gebildet wird. 1883. 8.
**Voss** Alb. Ueber die mech. Grundsätze u. d. mathem. Entwickelungsform Newton's in s. Werke: „Philosophiae naturalis principia mathematica." 1875. 8.
**Voss** Aur. Ueber d. Anzahl reeller u. imaginärer Wurzeln höherer Gl. 1869. 8.
**Wagener** G. Ueber das Pothenot'sche Problem. 1852. 4.
**Wendlandt** H. Die Sturm'schen Functionen 2. Gattung. 1877. 8.
**Westphal** A. H. C. Ueber die Beweise für das Parallelogramm der Kräfte. 1867. 8.
**Weyr** E. Ueber algebraische Raumcurven. 1873. 4.
**White** H. S. Algebraische Integrale auf singularitätenfreien etc. Curven eines beliebig ausgedehnten Raumes. 1891. 4.
**Willgrod** H. Ueber Flächen, welche sich durch ihre Krümmungslinien in unendlich kleine Quadrate teilen lassen. 1883. 8.
**Witting** A. Ueber eine der Hesse'schen Configuration der ebenen Curven 3. Ordnung analoge Configuration im Raume. 1887. 8.
**Zimmermann.** Ueber die Vertheilung der Eletricität auf der Fresnel'schen Elasticitätsfläche. 1881. 8.

## Greifswald.

**Bentzien** H. Ueber die Influenz ein. elektrischen Massenpunktes auf einen Körper, d. v. einer d. Rotation entst. Fresnel'schen Elasticitäts-Oberfl. begrenzt ist. 1881. 4.
**Huelsmann** J. H. H. Theoria normalium curvarum II. ord. 1860. 8.
**Jahn** L. De theoria generali punctorum minimae distantiae normalium superficierum curvarum cum exemplis. 1864. 4.
**Jentzsch** H. Th. Theorie der Astroiden einer neuen Classe von Curven. 1860. 8.
**Kiehl** H. De functionibus Hermitianis $U_n^{(x)}$. 1866. 8.
**Koch** W. Die conf. Abbildung d. hyperbol. Paraboloids a. einer Ebene. 1887. 8.
**Liebenthal** E. Unters. über die Attraction 2er homogener Körper. 1880. 4.
**Mascow** O. Ueber d. geod. Linie a. d. abgeplatteten Rot.-Ellipsoid. 1873. 8.
**Paczkowski** J. Curvae IV. gradus. 1867. 8.
**Richert** P. Ueber die Verallgemeinerung des Jacobi"schen Ausdruckes der Wurzeln einer Gleichung durch bestimmte Integrale. 1882. 8.
**Sommer** A. R. De transf. integrationeque aequat. aequilibrii elastici. 1886. 8.
**Streit** J. De problematis Kepleriani solutionibus. 1861. 8.
**Wienke** Th. Ueber eine periodische Bewegung. 1872. 8.
**Willert** Th. Disquisitiones de curvaturis nonnullarum II. ord. superficierum. 1862. 8.
**Wrobel** E. Ueber eine Beweg. ein. mat. Punktes a. ein. Kugeloberfl. 1871. 8.

## Halle.

**Baer** C. Ueber das Gleichgewicht und die Bewegung der Wärme in einem homogenen Rotationsparaboloid. 1881. 4.
**Baer** O. Ueber die Bewegung der Wärme in einer homogenen Kugel. 1878. 4.
**Beau** O. Unters. a. d. Gebiete d. trigon. Reihen u. d. Fourier'schen Integrale. 1884. 8.
**Beucke** K. Die geodät. Linien u. Krümmungscurven a. d. dreiaxig. Ellipsoid. 1885. 8.
**Bochow** K. Der Differentialquotient zu beliebigem Index. 1885. 4.
**Bohlmann** G. Ueber eine gewisse Klasse continuirlicher Gruppen und ihren Zusammenhang mit den Additionstheoremen. 1892. 4.
**Bork** H. Untersuchungen über das Verhalten zweier Primzahlen in Bezug auf ihren quadratischen Restcharakter. 1889. 4.
***Cantor** G. De transformatione formarum ternariarum quadraticarum. 1869. 4.
**Claus** R. Ueber d. allgemeinsten Ausdr. innerer Potentialkräfte, deren Potential v. d. Zeit, d. Coordinaten, d. Geschwindigkeiten u. Beschleunig. abhängt. 1887. 4.
***Dreher** E. Die vierte dimension des raumes. 1879. 8.
**Edler** F. Die Bewegung eines materiellen Punktes unter dem Einfluss einer constanten Centralkraft. 1882. 8.
**Eschenhagen** M. Ueber das Niveau einer Flüssigkeit, in welche zwei verticale, parallele Platten getaucht sind. 1880. 8.
**Fernbach** L. Die Bewegung einer homogen mit Masse belegten starren Geraden auf einer geradlinigen Fläche. 1887. 8.
**Fischer** A. Ueber die Invarianten der linearen, homogenen Diffgl. 6. Ordnung. 1891. 8.
**Fitting** F. Ueber eine Classe von Berührungstransformationen. 1888. 8.
**Franz** J. Ueber das Foucault'sche Pendel. 1872. 4.
**Fürle** H. Ueber die Darstellung von Functionen, welche durch eine gewisse Classe von Functionalgleichungen definirt sind. 1887. 8.
**Gaertner** R. Teilungen. 1891. 8°.
**Goldbeck** C. Descartes' mathematisches Wissenschaftsideal. 1892. 8.
**Gutsche** O. Ueber eine neue Erzeugungsart der Regelflächen 2. Ordnung. 1890. 8.
**Hamdorff** C. De superficiebus algebraicis in planum explicabilibus. 1863. 8.
**Hecht** W. Zur Integration der Differentialgleichung $Mdx + Ndy = 0$. 1884. 4.
**Herbst** H. Beitrag zur Theorie der orthogonalen Substitutionen. 1879. 8.
**Herrmann** Alb. Ein mech. Problem, w. auf Abel'sche Integrale führt. 1882. 8.
**Herzberg** R. De integralium multiplicium reductione. 1858. 4.
**Hochheim** A. De genere quodam curvarum orthogonalium. 1864. 4.
**Hoffmann** W. Ueber eine Bewegung eines materiellen Punktes auf einem Ringe, dessen Querschnitt ein Kegelschnitt ist. 1888. 4.

**Holländer** E. Ueber äquivalente Abbildung. 1891. 4.
**Holzmüller** F. G. Ueber die Anwendung d. Jacobi-Hamilton'schen Methode auf den Fall der Anziehung n. d. electrodynamischen Gesetze v. Weber. 1870. 8.
**Jackstein** H. Ausdehnung eines von Puiseux für ebene Curven behandelten Problems auf Raumcurven. 1888. 8.
**Jahnke** E. Zur Integration von Diffgl. 1. O., in welchen d. unabh. Veränderl. explicite nicht vorkommt, durch eindeutige doppeltperiod. Funct. 1889. 4.
**Joël** M. Ueber eine Art von Bewegung auf der Oberfläche einer Kugel, dargestellt mit Hilfe hyperelliptischer Integrale. 1884. 4.
**Irmer** B. Ueber Strahlensysteme 3. Ord. mit Brenncurven. 1870. 4.
***Jürgens** E. Die Form der Integrale der linearen Diffgln. 1875. 4.
**Jürgenssen** E. Ueber eine Art Beweg. eines Punktes auf ein. Kugelfl. 1881. 8.
**Kase** G. Beziehung zwischen den Radien der einem sphärischen n-Eck ein- und umbeschriebenen Kreise und ihrer Centralentfernung. 1890. 8.
**Kindel** P. Von der elliptischen Bewegung eines frei beweglichen Massenpunktes unter der Wirkung von Attractionskräften. 1884. 8.
**Kirchner** J. W. Ueber die perspectivische Lage ebener Dreiecke. 1888. 8.
**Kober** G. Die harmonisch zugeordneten Flächen 2. Grades. 1888. 8.
**Koebke** E. Beiträge zur Untersuchung der Bewegung eines schweren Punktes auf einer Rotationsfläche. 1892. 8.
**Kötter** F. Ueber das Gleichgewicht biegsamer, unausdehnbarer Flächen. 1883. 8.
**Krohs** G. Die Serret'schen Curven sind die einzigen algebraischen vom Geschlecht Null, deren Coordinaten eindeutige doppeltperiodische Functionen des Bogens der Curve sind. 1891. 8.
**Kullrich** E. Zur Geschichte des mathematischen Dreikörperproblems. 1891. 8.
**Lange** G. Ueber die linearen homogenen Diffgln., denen die Periodicitätsmoduln Abel'scher Integrale genügen für den Fall, dass die Irratrionalität dritten Grades ist. 1891. 8.
**Lautenschläger** M. Die Bewegung eines materiellen Punktes auf einem rotirenden Kegelschnitt unter Einwirkung einer Centralkraft. 1890. 8.
**Leiber** Th. L. A. De casibus quibusdam, in quibus corporis solidi motus in incompressibili fluido analysis auxitio determinari potest. 1866. 8.
**Lensch** R. Zur Bewegung eines schweren Punktes auf einer Ellipse. 1880. 8.
**Leonhardt** G. Ueber die Verteilung der Electricität auf einem durch Rotation zweier Kreisbogen um die gemeinschaftliche Sehne entstehenden Körper. 1881. 4.
**Liebheit** E. Ueber die Dupin'sche Cyclide. 1886. 8.
**Liman** O. Die Bewegung zweier materiellen Puncte unter Zugrundelegung des Riemann'schen elektrodynamischen Gesetzes. 1886. 4.
**Loosch** R. Ueber die Bewegung eines von der Schwerkraft beeinflussten materiellen Punktes auf einem Rotationskegel. 1883. 8.
**Lüdeke** O. Ueber die Erzeugung von Flächen, insbesondere 2. Grades durch zwei sich schneidende veränderliche Kegel. 1885. 8.
**Maerker** F. J. De motu corporum solidorum adiuncto exemplo. 1851. 8.
**Merle** W. Ueber die Beweg. eines Punktes auf ein. Rotationsparaboloid. 1882. 8.
**Mögelin** M. Ueber Facultätenkoëfficienten. 1882. 8.
**Müller** H. Zur Theorie der Aehnlichkeitscentra und der Radicalachse. 1880. 4.
**Neumann** E. Untersuchungen über die Parallelfläche des Ellipsoides. 1878. 8.
**Offenhauer** A. Ueber eine bestimmte Art von Flächenverbiegung. 1887. 8.
**Ohnesorge** A. Ueber ein Problem der analytischen Mechanik, welches auf hyperelliptische Transcendente 2. und 3. Gattung führt. 1882. 4.
**Pflaumbaum** G. Bestimmung der scheinbaren Grösse eines ellipt. Paraboloids für einen beliebigen Punkt des Raumes. 1889. 8.
**Plettenberg** P. Die Gleichgewichtscurve eines rotirenden unelast. Fadens. 1883. 8.
**Radecke** R. Ueber die Rotation ebener Curven, auf denen unter dem Einflusse des Newton'schen Gesetzes ein schwerer materieller Punkt beweglich ist, um eine in ihrer Ebene liegende verticale Achse. 1882. 8.
**Regener** R. Beitrag zur Theorie der Anziehung der Ellipsoide. 1885. 4°.
**Rhenius** M. Grundzüge einer allgemeinen Theorie vieldimensionaler Räume. 1884. 8
**Roch** G. De theoremate quodam circa functiones Abelianas. 1863. 4.

**Rohr** M. v. Ueber die Bestimmung derjenigen Substitutionskoeffizienten als Funktionen der Zeit, welche bei der Rotation miteinander verbundener Körper auftreten. 1892. 8.
**Rosenkranz** M. Ueber gewisse homogene quadratische Relationen unter den Integralen einer linearen homogenen Diffgl. 6. Ord. 1890. 8.
**Schafheitlin** P. Ueber eine gewisse Klasse linearer Diffgl. 1885. 4.
**Schimpf** E. Eine Verallgemeinerung des Pendelproblems. 1882. 8.
**Schmidt** E. Ueber ein Attraktionsproblem. 1883. 8.
**Schubert** H. Zur Theorie der Characteristiken. 1870. 4°.
**Schultz** E. Ueber die von Gyldén vorgeschlagene Methode: bei der Bahnbestimmung des Mondes die Abweichung der Erde von der Kugel für astronomische Zwecke hinreichend genau in Rechnung zu ziehen. 1889. 8.
**Schulz** W. Untersuch. linearer, homogener Diffgln., deren Integrale nur einer homogenen Relation höheren als ersten Grades genügen. 1887. 8.
**Schulze** E. Ueber die Parallelfläche des ellipt. Paraboloids. 1886. 8.
**Schulze** E. Ueber einen Rotations-Apparat. 1876. 4°.
**Schumann** A. Disquisitiones de curvis pedalibus. 1861. 8.
***Schwarz** F. S. H. De affectione curvarum additamenta quaedam. 1856. 4.
**Schwarz** Herm. Ein Beitrag zur Theorie der Ordnungstypen. 1888. 8.
**Servus** A. Untersuchungen über die Bahn und die Störungen der Himmelskörper mit Zugrundelegung des Weber'schen electrodynamischen Gesetzes. 1885. 4.
**Simon** Heinr. Die harmonische Reihe. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. 1886. 8.
**Simon** Konr. Ueber den Punkt kleinster Entfernungssumme und die Flächen $\Sigma r = \text{const.}$ 1887. 8.
**Simon** Paul. Ueber Flächen mit constantem Krümmungsmass. 1876. 4.
**Sohncke** L. De aequatione differentiali seriei hypergeometricae
$$x(1-x)\cdot\frac{d^2y}{dx^2}+(\gamma-(\alpha+\beta+1)x)\frac{dy}{dx}-\alpha.\beta.y=0.$$ 1866. 4.
***Stöckel** P. Ueber die Integration der Hamilton-Jacobi'schen Differentialgleichung mittelst Separation der Variabeln. 1891. 8.
**Suchsland** E. Bestimmung des Zustandes der von einem Punkt auf einer Kugel erregten Influenzelektricität, wenn die Kugel durch eine sie berührende Ebene abgeleitet wird. 1875. 8.
**Taube** G. Beitrag zur Theorie der Kugelfunctionen. 1880. 8.
**Thiele** G. Wie sind d. synthet. Urteile d. Mathematik a priori möglich? 1869. 8.
***Thiele** G. Aufgaben der Wellenlehre, ohne jede Vernachlässigung der Discontinuität, mit Hülfe der Cylinderfunction. 1875. 8.
**Thöldte** R. Ueber die Verteilung gegebener Massen auf Kreisflächen. 1889. 4.
***Thomae** J. De propositione quadam Riemanniana ex analysi situs. 1867. 4.
**Timpe** W. Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer schiefen Ebene mit Berücksichtigung der Drehung der Erde. 1889. 8.
**Tropfke** J. Zur Darstellung des elliptischen Integrales 1. Gattung. 1889. 8.
**Tuphorn** G. Ueber die Bewegung einer schweren Geraden auf einem einschaligen Rotationshyperboloid, dargestellt mit Hülfe hyperelliptischer Functionen. 1883. 8.
**Ulrich** G. Gedanken zur Grundlegung eines Systems aller Erfahrung. 1890. 8
**Wagner** Albert. Reihenentwickelung der hyperelliptischen Thetafunctionen, welche zu $f(x) = x^6 + 2\,A\,x^3 + 1$ gehören. 1892. 8.
**Wahle** H. Die Centralbewegung eines materiellen Punktes nach dem Gesetze $\mu r^{-5}$. 1883. 8.
**Wallenberg** G. Beitrag zum Studium der algebr. Diffgl. 1. Ord., deren Integrale feste Verzweigungspunkte besitzen. 1890. 8.
**Weingarten** J. De lineis curvaturae superficierum. 1864. 4.
**Weis** F. Ueber d. Grenzwerte d. Kugelfunct. u. d. verwandten Funct. 1880. 8.
***Wiener** H. Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden. 1885. 8.
***Wiltheiss** E. E. Bestimmung Abel'scher Funktionen mit zwei Argumenten, bei denen complexe Multiplikationen stattfinden. 1881. 8.
**Züge** H. Ueber die Anziehung eines homogenen Ellipsoids. 1875. 8.

## Heidelberg.

**Cantor** M. Ueber ein weniger gebräuchliches Coordinaten-System. 1851. 8.
**Eisenlohr** F. Untersuchungen über Variations-Rechnung. 1853. 4.
**Haeuser** Gg. Ueber die Fundamentaldeterminanten der allgemeinen, homogenen, linearen Differentialgleichungssysteme. Dresden 1892.
**Hart** T. E. Elemente der Geometrie auf der geraden Linie. 1866. 8.
**Henneberg** L. Ueber solche Minimalflächen, welche eine vorgeschriebene ebene Curve zur geodätischen Linie haben. 1875. 8.
**Henrici** O. Transformation von Differentialausdrücken 1. Ordnung 2. Grades mit Hülfe der verallgemeinerten elliptischen Coordinaten. 1865. 4.
**Horn** J. Ueber d. Convergenz d. hypergeom. Reihen 2er u. 3er Veränderl. 1889. 8.
**Jürgens** E. Zur Theorie der lin. Differentialgl. mit veränderl. Coëff. 1873. 8.
**Köhler** C. Zur Integration gew. homog. lin. Differentialgl. m-ter O. 1879. 8.
***Köhler** C. Ueber eine in der ganzen Ebene gültige Darstellung der Integrale gewisser Differentialgleichungen. 1882. 8.
**König** J. Zur Theorie der Modulargleichungen der ellipt. Functionen. 1870. 8.
**Krause** M. Zur Transformation der Modulargleichgn. der ellipt. Functionen. 1873. 8.
***Krause** M. Ueber d. Discrim. d. Modularg. d. elliptischen Functionen. 1875. 8.
***Landsberg** Gg. Zur Theorie der Gauss'schen Summen und der linearen Transformation der Thetafunctionen. 1893.
**Lühn** O. Ueber Functionen zweier Variabeln, welche durch Hilfe der elliptischen Functionen dargestellt werden können. 1881. 8.
***Lüroth** J. Zur Theorie der windschiefen Flächen. (Cr. Jour. Bd. 67). 1866. 4.
**Mie** G. Zum Fundamentalsatz über die Existenz von Integralen partieller Differentialgleichungen. Dresden 1892.
**Müller** M. Ueber algebraisch-logarithmische Integrale von Systemen algebraischer Differentialgleichungen. Leipzig 1892.
***Nell** A. M. Vorschlag zu einer neuen Charten-Projection. 1852. 8.
***Noether** M. Ueber Flächen, welche Scharen rationaler Curven besitzen. 1870. 8.
**Philippoff** M. Sur les invariants des équitations différentielles linéaires. 1892.
**Raschke** W. Ueber die Integration der Differentialgl. 1. O., in welchen die unabh. Veränderl. explicite nicht vorkommt, durch eindeutige Functionen. 1883. 8.
**Rausenberger** O. Grundlage zu einem System von Krümmungscoordinaten. 1875. 8.
***Schapira** H. Darstellung der Wurzeln einer allgemeinen Gleichung n-ten Grades mit Hilfe von Cofunctionen aus Potenzreihen. 1883. 8.
**Stahl** W. Ueber die Reduction von Körperpotentialen auf Flächenpotentiale. 1870. 4.
**Ullrich** E. Die Periodicitätsmoduln d. hyperellipt. Normalintegrale 3. Gatt. 1884. 8.
**Weber** H. Zur Theorie der sing. Lösungen partieller Differentialgl. 1. O. 1866. 8.
**Wolf** M. Die Differentialgleichung der mittleren Anomalie u. die Wahrscheinlichkeit der Convergenz in der Darstellung ihres Integrals. 1889. 8.
**Zehfuss** G. Abhandlungen über einige mathematische Gegenstände. Darmstadt 1857. 4.

## Jena.

***Abbe** E. Ueber die Gesetzmässigkeit in der Verteilung der Fehler bei Beobachtungsreihen. 1863. 4.
**Bachmann** P. Ueber die Bewegung eines Punktes, der von einer unendlichen Geraden nach dem Newton'schen Gesetze angezogen wird. 1874. 4.
**Bahmann** J. Wie bewegt sich ein starres System materieller Punkte, wenn die Schwerkraft auf dasselbe wirkt und es durch Anfangsstösse auf die einzelnen Punkte in Bewegung gesetzt wird? 1872. 8.
**Bellermann** G. Epicycloiden und Hypocycloiden. 1867. 8.
**Bernigau** Gg. C. Beiträge zur Kinematik. 1874. 8.
**Bessell** F. Ueber die Entwickelung der höheren Differentiale zusammengesetzter u. impliciter Functionen. 1872. 4.
**Binder** F. Centralbewegung mit geradlinig fortschreitendem, im einfachen directen Verhältniss der Entfernung anziehendem Centrum. 1868. 4.
**Brinckmann** O. Ueber die Bewegung eines mater. Punktes auf einem Rotationsparaboloid, wenn derselbe von einem auf der Rotationsaxe gelegenen festen Centrum nach dem Newton'schen Ges. angezogen wird. 1885. 8.

**Conradt** F. Ueber die Relation zwischen den Entfernungen einer beweglichen Ebene von 4 festen Punkten. Colberg 1873. 4.
**Dahl** W. Beitrag zur Theorie der Epicyklen. 1868. 8.
**Danitsch** D. Conforme Abbildg. des ellipt. Paraboloids auf die Ebene. 1885. 8.
**Decher** O. Das Prismenkreuz in neuer Form u. Anwendung. München 1880. 8.
**Diesing** M. Ueber eine gewisse Cremona'sche Verwandtschaft 4. O. u. eine neue lineare Construction der Oberflächen 2. Gr. aus 9 Punkten. 1887. 8.
**Dietrich** R. Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebr. Gleichungen durch unendliche Reihen. 1883. 8.
**Doberck** W. Bahnbestimmung der Cometen I 1801, III 1840 u. II 1869. Kopenhagen 1873. 8.
**Doll** M. Die Nivellierinstrumente u. deren Anwendung. 1876. 8.
**Dühring** Gg. Ueber die physicalischen Arbeiten und Entdeckungen des älteren Seebeck. Görlitz 1880. 8.
**Edelmann** M. Th. Untersuchungen über die Bestimmung der erdmagnetischen Inclination vermittelst des Weber'schen Erdinductors. München 1881. 8.
**Eilker** G. Durch 9 Punkte im Raume u. an 9 Ebenen im Raume eine Ober fläche 2. Gr. zu legen. 1872. 8.
**Fest** B. Ueber die Bewegung eines irgend welchen Kräften unterworfenen, materiellen Punktes auf einer um eine feste Axe rotirenden Curve, im spec. Falle auf einer rotirenden Geraden. 1880. 8.
**Fordemann** A. Geometr. Betrachtungen über algebr. Gleichungen. 1882 8.
**Fraenkel** W. Ueber die Einwirkung rollender Lasten auf nicht versteifte Hängebrücken. Jena 1867. 4.
**Franke** H. Ueber die Bewegung rotirender Kreisel. 1874. 4.
**Franke** J. H. Die trigonometr. Punktbestimmung im Netz-Anschluss mit besonderer Rücksicht auf eine rationelle Fehlerausgleichung. München 1875. 8.
***Frege** G. Rechnungsmethoden, die sich auf eine Erweiterung des Grössenbegriffes gründen. 1874. 4.
**Frölich** A. Beweis des Theorems von Clairaut, betr. Abplattung der Erde. 1872. 4.
**Fuhg** A. De solis diametro. Berol. 1875. 8.
**Gantzer** R. Ueber die Rotationsmaschine von Bohnenberger. 1867. 8.
**Gauger** F. Ueber die Influenz eines electr. Massenpunctes auf einen Konductor, der die Gestalt einer Fresnel'schen Elasticitätsoberfläche hat. Grfsw. 1886. 4.
**Geisenheimer** L. Ueber sphärische Kegelschnitte. 1869. 8.
**Gross** Gg. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Diffusion von Gasen und Dämpfen. Dresden 1889. 8.
**Grosse** H. Beiträge zur kinematischen Geometrie. 1872. 8.
**Güntsche** R. Zur Integration der Differentialgleichung
$$\frac{dy}{dz} = p_0 + p_1 y + p_2 y^2 + p_3 y^3.$$ Jena 1891. 4.
**Haebler** Th. Zur Bestimmung der Itensität des Erdmagnetismus. Leipzig 1884. 8.
**Häntzschel** E. Ueber die Reduction der Gleichung $\frac{\delta^2 V}{\delta x^2} + \frac{\delta^2 V}{\delta y^2} + \frac{\delta^2 V}{\delta z^2} = 0$ auf gewöhnliche Differentialgleichungen. 1883. 8.
**Haid** M. Unters. der Beobachtungsfehler u. Genauigkeit des bayrischen Präcisions-Nivellement. 1880. 8.
**Heiland** B. Ueber cardioidische Centralbewegung. 1885. 8.
**Henschel** A. Versuch einer räumlichen Darstellung complexer ebener Gebilde. Weimar 1892. 8.
**Hentschel** O. Ueber einige conforme Abbildungen. 1871. 8.
**Hickethier** G. Bogen, Fläche u. Rotationskörper der Cissoide. 1869. 4.
**Hippauf** H. Lösung des Problems der Trisection mittelst der Conchoide auf circularer Basis. 1872. 8.
**Hoefker** H. Ueber die Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Jena 1892. 4.
**Hoesch** L. Ueber eine Anordnung von elektrischen Strömen, die aus einer gegebenen Potentialfunction abgeleitet werden kann, und über den Ersatz ihrer Wirkung durch magnetisehe Oberflächenbelegung. Berlin 1879. 8.
**Hossfeld** C. Construct. des Kegelschn. aus 5 z. Teil imag. Curvenelem. 1882. 4.

**Heyer** E. Die Bewegung 2er mater. Punkte in 2 parall. Ebenen. 1883. 8.
**Huebler** P. Ueber die kubischen Reste. Dresden 1871. 8.
**Ibrügger** Ch. Ueber die Anziehung eines homog. schiefen Kreiscylinders. 1836. 4.
**Johnen** P. Untersuchung über einen auf 3 Stützen liegenden und gleichmässig belasteten prismatischen Träger. 1871. 8.
**Kaiser** H. Analytische Auflösung der isoperimetr. Aufgabe Steiners für ein Polygon auf einer gegeb. abwickelbaren Oberfl. bei gegeb. Grenzbedingungen. 1884. 8.
**Kessler** O. Darst. d. Kegelschn. als Rouletten, deren Basis eine Gerade ist. 1869. 8.
**Kiesel** G. Die Bewegung eines starren Massen-Paares unter dem Einfluss eines Attractions-Centrums. 1874. 4.
**Knopf** O. Ueber die Methoden z. Best. d. mittleren Dichtigkeit der Erde. 1880. 8.
***Knopf** O. Die Schmidt'sche Sonnentheorie und ihre Anwendung anf die Methode der spektroskopischen Bestimmung der Rotationsdauer der Sonne. Jena 1893. 4.
**Koppe** H. Der Jacobische Multiplicator für die Differentialgleichungen der Mechanik bei Existenz einer auch von den ersten Derivirten nach der Zeit abhängenden Kräftefunction. 1879. 8.
**Krause** R. Ueber ein Gebilde der analytischen Geometrie des Raumes, welches dem Connexe zweiter Ordnung und erster Classe entspricht. Chemnitz 1878. 4.
**Kreuschmer** R. Ueber einige Eigenschaften der kürzesten Linie u. der logarithm. Spirale auf dem Mantel eines normalen Kreiskegels. 1874. 4.
**Krieger** F. Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer rotirenden conischen Spirale. 1880. 8.
**Lange** E. J. Ein mechanisches Problem. 1873. 4.
**Langer** P. Ein Beitrag zur Theorie der periodischen Wärmebewegung. Breslau 1875. 8.
***Langer** P. Ueber die Wärmebewegung in einer homogenen Kugelschale, deren Grenzen mit der Zeit veränderliche Temperaturen besitzen. Jena 1875. 8°.
**Lefler** Friedrich. Das Integral $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{(x-x_1)^2 (x-x_2)^2 (x-x_3)^2}}$ und seine Umkehrung. Jena 1882. 8.
**Lipkin** L. Ueber die räumlichen Strophoiden. 1870. 8.
**Lüttig** E. Die Bewegung einer starren gleichmässig mit Masse belegten Geraden auf Cylinderflächen, spec. auf einem parabolischen Cylinder, unter dem Einfluss der Schwere und von Anfangsstössen. 1883. 8.
**Marbach** O. Die Polbahnen des Hooke'schen Gelenks. 1880. 8.
**Minde** R. Ueber die Centralbewegung eines Punktes. 1870. 8.
**Mischer** R. Ueber die 2. Lagrange'sche Form des d'Alembert'schen Princips. 1881. 8.
**Mühlenbruch** M. Ueber die cardioidenförmigen Curven, welche durch die Polargleichung $r = a + b \sin t + c \cos t$ gegeben sind. 1867. 4.
**Müller** A. Bestimmung der Curve, auf der ein schwerer mater. Punkt sich bewegen muss, wenn das Verh. des Druckes zur Centrifugalkraft constant bleiben soll. 1867. 8.
**Niedermüller** H. Darstellung der stationären Ebenen einer allgem. algebr. Raumcurve. 1873. 8.
**Nordmann** M. Ueber das Abel'sche Integral I. Gatt. $w = \int \frac{dz}{\sqrt[3]{(z-a_1)(z-a_2)\ldots\ldots(z-a_6)}}$ und die demselben entsprechenden Abbildungsprobleme. 1878. 8.
**Noth** H. Th. Ueber die mit Hilfe der Jacobi'schen Function zu behandelnden Fälle der Centralbewegung, wenn die Beschleunigung einer Potenz der Entfernung proportional ist. 1869. 8.
**Oppenheimer** H. Anwendungen des Amesedei'schen Nullsystems. Horb 1892. 8.
**Otto** C. H. Ueber einige Eigenschaften der Schwerpunktcurve des Kreises. 1872. 8.
**Penzold** E. Bestimmung der Lichtmenge, welche ein Ellipsoid von einem leuchtenden Punkte empfängt, wenn es theilweise von einem andern Ellipsoide beschattet wird. Jena 1892. 8.
**Pfannstiel** A. Ueber den Einfluss der Rotation der Erde auf die Bahn freier materieller Punkte. 1878. 8.

**Pieper** M. Ueber die Bewegung eines Körpers, dessen Oberfläche eine im Raume feste Curve berührt. Dessau 1879. 8.

**Pilling** O. Ueber die Beziehungen der Wärmecapacität der Gase zu den zwischen Atomen wirkenden Kräften. Jena 1876. 4.

***Piltz** A. Ueber die Häufigkeit der Primzahlen in arithm. Progessionen u. über verwandte Gesetze. 1884. 8.

**Rehdans** W. J. Discussion der tranceudenten Curven:

$$y^2 = a^2 \cos\frac{y}{x} \qquad y^2 = a^2 \sin\frac{y}{x} \qquad y^2 = a^2 \operatorname{tg}\frac{y}{x}$$

$$y^2 = a^2 \operatorname{ctg}\frac{y}{x} \qquad y^2 = a^2 \sec\frac{y}{x} \qquad y^2 = a^2 \csc\frac{y}{x}$$

Jena 1877. 8⁰.

**Richter** A. W. Das Apollonische Berührungsproblem. Bielefeld 1870. 8.

**Rietzsch** F. F. Bewegung eines schweren Punktes auf einigen Rotationsoberflächen. 1869. 8.

**Rothlauf** B. Die Mathematik zu Platons Zeiten und seine Beziehungen zu ihr, nach Platons eigenen Werken und den Zeugnissen älterer Schriftsteller. Jena 1878. 8.

**Rudolph** P. Die Eigenschaften der einem Kegelschnitt ein- u. umschriebenen regulären Dreiecke. 1884. 8.

**Rückoldt,** K. Ueber das logarithmische Potential einer halbkreisförmigen Platte und über eine damit in Zusammenhang stehende conforme Abbildung. Jena 1885. 8.

**Rüdiger** W. v. Die Methode der kleinsten Quadrate, abgeleitet aus der Wahrscheinlichkeitslehre und ihre Anwendung auf naturwissenschaftliche Messungen. Frkft. a/O. 1876. 8.

**Sack** P. Ueber Kreisbündel II. Ordnung. 1890. 8.

**Schader** F. Ueber das Potential einer Kreisfläche, wenn die Anziehung der $q^{ten}$ Potenz der Entfernung umgekehrt proportional ist. 1875. 8.

***Schäffer** H. De ratione inter arithmeticam et geometriam. 1850. 8.

**Schellhorn** O. Ueber den von der Bestrahlung durch die Erde herrührenden Theil der schliesslichen Temperatur des Mondes und die Vertheilung dieser Temperatur im Innern desselben. Jena 1883. 8.

**Schlink** C. Discussion der Curve $a^3(x+y) + xy(x^2+y^2) = a^4$. 1867. 4.

**Schlundt** A. Ueber die Bewegung eines Punktes, welcher mit der Kraft $\frac{k}{r^4}$ von einem festen Centrum angezogen wird und eine nicht nach diesem Centrum gerichtete Anfangsgeschwindigkeit erhalten hat. Schleusingen 1871. 8.

**Schmidt,** M. Ueber den practischen Werth Naudet'scher Aneroide nach den Resultaten einer Anzahl vergleichender Beobachtungen und Höhenmessungen mit drei Naudet'schen Aneroiden. München 1876. 8.

**Schulze** F. Ueber die Oscillation 2er nach dem Newton'schen Ges. einander anstossenden Punkte, welche auf der Peripherie eines Kreises zu bleiben gezwungen sind. Gedani 1876. 4.

**Schwirkus** G. Ueber die Differentialgleichungen der relativen Bewegung eines schweren Punktes auf einer rotirenden Curve. Berlin 1879. 8.

**Sellentin** R. Ueber die Rouletten des sphärischen Antiparallelogramms. Iserlohn 1881. 8.

**Silldorf** G. Ueber die Bewegung dreier materieller Punkte, welche sich in derselben Geraden befinden und sich mit Kräften, welche den Massen direct, den Cuben der Entfernungen indirect proportional sind, gegenseitig anziehen. Jena 1868. 4.

**Slaby** A. Ueber die Beweg. eines schweren Punktes a. e. rotirenden Bahn. 1873. 8.

**Stolzenburg** R. Bestimmung einer Ellipse durch die Summe eines Ellipsenbogens u. zweier Tangenten. 1872. 4.

**Straubel** R. Ueber die Berechnung der Frauenhoferschen Beugungserscheinungen durch Randintegrale mit besonderer Berücksichtigung der Theorie der Beugung im Heliometer. Jena 1888. 8.

**Tabulski** A. Ueber den Einfluss der Mathematik auf die geschichtliche Entwickelung der Philosophie bis auf Kant. Leipzig 1868. 8.
**Tauberth** J. Die Abbildung des ebenen Kreissystems auf den Raum. 1884. 8.
**Theune** H. Ueber den Winkel, welchen zwei Seitenkanten eines Kegels bilden, wenn derselbe in eine Ebene abgewickelt wird. Jena 1867. 8.
**Tramm** A. A. Bewegung eines schweren Punktes auf einer rotirenden Kurve. 1869. 8.
**Trognitz** B. Ueber einige Curven auf dem Rot.-Ellipsoid, d. Kugel u. d. Mercator'schen Projectionsebene bei conformem Zusammenhang dieser Flächen untereinander. 1883. 8.
**Tuch** Th. Eine Cremona'sche Punkt-Gerade-Verwandtschaft zweiter Ordnung nebst einer Untersuchung über die einer Curve dritter Ordnung gleichzeitig ein- und umgeschriebener Dreiecke. Jena 1890. 8.
**Vogel** H. C. Beobacht. von Nebelflecken u. Sternhaufen, deren Declinationen zw. 9°30' u. 15°30' gelegen sind. 1870. 8.
**Vollhering** W. Betrachtung der Bewegung eines der Schwere unterworfenen Punktes, der genöthigt ist, sich ohne Reibung auf einer Geraden zu bewegen, die mit gegebener Winkelgeschwindigkeit sich um eine feste horizontale Axe dreht. Jena 1868. 4.
**Weerth** O. Ueber eine Classe von Curven, welche die Eigenschaft haben, dass ein Vielfaches der Bogenlänge gleich ist der Differenz der Tangenten. Celle 1874. 4.
**Weineck** L. Ueber Brennweiten- und Focusdifferenz-Bestimmung beim Photoheliographen. Halle 1880. 4.
**Weskamp** F. Untersuchungen über die Curve 4. Grades, deren Gleichung $\frac{x^4}{a^4}+\frac{y^4}{b^4}=1$. Jena 1876. 4.
**Wiesing** H. Studien über Kegelschnittbüschel und eine gewisse Art von Curven 4. Ordnung. Nordhausen 1873. 4.
**Wolkenhauer** W. Zur Theorie der Parallelcurven. 1874. 8.
**Worpitzky** J. Die Endlichkeit von bestimmten Integralen u. Reihensummen. 1867. 8.
**Zimmermann** O. Das logarithm. Potential einer gleichseitig-dreieckigen Platte. 1881. 8.
**Zelewski** A. A. v. Ein Beitrag zur Theorie der Determinanten. Breslau 1870. 8.

## Kiel.

**Allé** M. De methodis variis perturbationes speciales dictus computandi. 1860. 4.
**Borchardt** B. Formel für das Höhenmessen mit dem Barometer. 1885. 8.
**Bösser** F. Die Theorie der caustischen Linien und Flächen in ihrer geschichtlichen Entwicklung. 1869. 4.
**Fritsche** C. De rotae turbiformis theoria mathematica. 1859. 4.
**Gleichen** A. Zur Theorie der Brechung von Strahlensystemen. 1889. 8.
**Grimpen** A. Zur Theorie der durch eine kreisförmige Oeffnung erzeugten Beugungserscheinungen. 1890. 8.
**Halm** J. Ueber zwei homogene lineare Differentialgleichgn. m. n-ter Ord. 1890. 8.
**Karsten** B. Ueber die Lage des neutralen Punktes in einem Inductionskreise. 1889. 8.
**Lamp** E. Der scheinbare Ort des Polarsterns α ursae minoris. 1874. 8.
***Lamp**, E. Das Aequinoctium für 1860. o abgeleitet aus den von Dr. C. F. Pape am Meridiankreise der Altonaer Sternwarte in den Jahren 1859—1862 angestellten Sonnenbeobachtungen. 1882. 4.
**Lamp** J. Neue Berechnung der Parallaxe von 61 cygni. 1883. 8.
**Matthiesen** B. Ueber die Bahn des Planeten (107) Camilla. 1886. 8.
**Matthissen** L. Ueber die Gleichgewichts-Figuren homogener freier rotirender Flüssigkeiten. 1857. 8.
**Michaelsen** A. Der logarithm. Grenzfall der hypergeom. Diff.-Glchg. n-Ordn. 1889. 8.
**Mönnichmeyer** C. Genäherte Berechnung der absol. Störungen der Themis durch Juppiter. 1886. 8.
**Oeltjen** H. Die Diff.-Glgn. für das Gleichgewicht d. isotropen elast. Platte. 1881. 8.
**Penseler** G. Eine lin. Diff.-Gleich. 5. Ordn. mit 2 endl. singulären Stellen. 1890. 4.
**Powalky** C. R. De transitu stellae Veneris ante discum solis anno 1769 peracto ad solis parallaxin accuratius determinandam. 1864. 4.

**Schlesinger** L. Zur Theorie der linearen homogenen Diff.-Gleichungen. 1888. 8.
**Stechert** C. Definitive Bestimmung der Bahn des Cometen 1881 IV. 1884. 4.
**Tetens** O. Untersuchung über den Gang der Hauptuhr der Bothkamper Sternwarte. 1892. 4.
**Velde** W. Ueber einen Specialfall der Bewegung eines Punktes, welcher von festen Centren angezogen wird. 1889. 4.
**Voss** C. Das Gleichgewicht des elastischen Kreis-Ring-förmigen Balkens. 1880. 4.
**Weinnoldt** E. Ueber Functionen, welche gewissen Differenzengleichungen n-Ordnung Genüge leisten. 1885. 4.

## Königsberg.

**Auwers** G. F. J. A. Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen. 1. Theil. 1862. 4.
**Busolt** M. Behandlung der conformen Abbildung der Oberfl. 2. O. 1890. 8.
**Clebsch** R. F. A. De motu ellipsoidis in fluido incompressibili viribus quibuslibet impulsi. 1854. 4.
**Cohn** F. Ueber Lamésche Funktionen mit komplexen Parametern. 1888. 8.
**Dannehl** H. Die Kettenlinie auf einigen Rotationsflächen. 1887. 8.
**Dorn** E. Ueber eine Transformation 2. Ordn., welche das ellipt. Integral mit imaginärem Modul auf ein ultraellipt. mit reellen Moduln reducirt. 1871. 4.
**Dumas** G. A. De motu penduli sphaerici rotatione terrae perturbato. 1857. 4.
**Hecht** B. Ueber die Form der Lösungen algebr. auflösbarer Gleichungen von Primzahlgraden, insbes. vom 5. und 7. Gr. 1885. 4.
**Heinze** L. Anwendung der Dreiteilung der ellipt. Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer $C_3$. 1883. 8.
**Hermes** J. Zurückführung des Problems der Kreistheilung auf lineare Gleichungen (für Primzahlen von der Form: $2^m + 1$). 1879. 4.
**Hilbert** D. Ueber die invarianten Eigenschaften specieller binärer Formen, insbes. der Kugelfunctionen. 1885. 4.
**Hirsch** A. Zur Theorie der linearen Diff.-Gleichg. mit rationalem Integral. 1892. 4.
**Hübner** L. Behandlung des Problems der Bewegung der Knoten auf 3 Planetenbahnen durch Einführung ellipt. Functionen. 1878. 4.
**Hutt** E. J. Die Auflös. der Gleichungen 4. Gr. durch ellipt. Functionen. 1870. 4.
**Just** F. De arcubus supernumerariis qui in iride observantur. 1862. 4.
**Klitzkowski** F. Ueber die Integration der mten Wurzel aus einer rationalen Function. 1887. 8.
**Lietke** A. Ueber die Flächen, für welche eine Krümmungscentrafläche ein Kegel 2. Gr. ist. 1890. 8.
**Lorek** E. F. Die Bahn der Semele. 1868. 8.
**Maegis** E. Die allgemeinste eindeutige Correlation 2er räuml. Gebilde. 1868. 4.
**Mey** O. Ueber die Darstellung binärer Formen auf den Normcurven. 1886. 8.
**Meyer** E. Die rationalen ebenen $C_4$ und die binäre Form 6. Ordn. 1888. 8.
**Meyer** J. Th. De transformatione functionum ultraellipticarum. 1866. 4.
**Meyer** O. E. De mutua duorum fluidorum frictione. 1860. 4.
**Minkowski** H. Untersuchungen über quadratische Formen. Bestimmung der Anzahl verschiedener Formen, welche ein gegebenes Genus enthält. 1885. 4.
**Neumann** C. De problemate quodam mechanico, quod ad I. integralium ultraellipticorum classem revocatur. 1856. 4.
***Peters** C. A. F. Die eigene Bewegung des Sirius. 1851. 4.
**Rahts** J. Berechnung der Elemente des Tuttle'schen Cometen für seine Erscheinung i. J. 1885. 1886. 4.
**Sanio** Th. Die Abbildung des Aeusseren eines Kreisbogenpolygons auf eine Kreisfläche. 1885. 8.
**Schröter** H. E. De aequationibus modularibus. 1854. 4.
**Schubert** J. Ueber die Integration der Differentialgleichung $\frac{\delta^2 U}{\delta x^2} + \frac{\delta^2 U}{\delta y^2} + k^2 U = 0$ für Flächenstücke, die v. confoc. Ellipsen u. Hyperbeln begrenzt werden. 1886. 8.
**Schülke** A. Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit. 1882. 8.

**Sommerfeld** A. Die willkürlichen Functionen in der mathem. Physik. 1891. 8.
**Tischler** F. C. A. Ueber die Bahn von Tuttle's Comet (1858 I = 1790 II). 1868. 4.
**Von der Mühll** C. Ex ipsis praeceptis mechanicis ducantur leges, quibus lucis undae in plano, quod finis sit duorum pellucidorum mediorum, reflexae et refractae pareant. Regiomontani 1866. 4.
**Wichmann** M. De parallaxi stellae Argelandriae. (1830 Groombridge.) 1847. 4.

## Leipzig.

**Albrecht** C. Th. Ueber die Bestimmung von Längen-Differenzen mit Hilfe des elektrischen Telegraphen. 1869. 4.
**Amthor** A. Ueber die Bewegung eines Körpers auf einer krummen Fläche mit Rücksicht auf gleitende Reibung. 1868/69. 8.
**Anton** L. Geschichte des isoperimetrischen Problems; eine geschichtliche Darstellung der Variationsrechnung von Bernoulli bis Lagrange. 1888. 8.
***d'Arrest** H. L. Ueber das System der kleinen Planeten zwischen Mars und Juppiter. 1851. 8.
**v. Baraniecki** M. A. Ueber gegeneinander permutable Substitutionen. 1871. 8.
**Biedermann** P. Ueber Multiplicator-Gleichungen höherer Stufe im Gebiete der ellipt. Functionen. 1887. 8.
**Böger** R. Ueber Büschel und Netze von ebenen Polarsystemen 2. Ordn. 1886. 4.
**Böttcher** J. E. Ueber die Bewegung eines Punktes auf einer Kugel unter Einwirkung von Kräften in einer Meridian-Ebene mit dem Potential $Ax_1^2 + Bx_2^2 + Bx_3^2$. 1875. 8.
**Brix** W. Die erkenntnistheoretische und logische Bedeutung des mathematischen Zahlbegriffs. 1889. 8
**Brückner** J. M. Ueber eine bes. Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andere. 1886. 8.
**Dingeldey** F. Ueber die Erzeugung von Curven 4. Ordnung durch Bewegungsmechanismen. 1885. 8.
**Domsch** P. Ueber die Darstellung der Flächen 4. Ordn. mit Doppelkegelschnitt durch hyperelliptische Functionen. 1885. 8.
**Donadt** A. Das mathematische Raumproblem und die geometrischen Axiome. 1881.
**Dudensing** W. Ueber einige Probleme der conformen Abbildung. 1889. 4.
***Dyck** W. Gruppentheoretische Studien. 1882. 8.
**Engel** F. Zur Theorie der Berührungstransformationen. 1883 8.
***Engel** F. Ueber die Definitionsgl. der contin. Transformationsgruppen. 1885. 8.
***Engelmann** R. Ueber die Helligkeitsverhältnisse der Juppitertrabanten. 1871. 8.
**Fiedler** E. W. Ueber eine bes. Classe irrat. Modulargl. d. ellipt. Functionen. 1885. 8.
**Fine** H. B. On the singularities of curves of double curvature. 1886. 4.
**Fischer** O. Conforme Abbildung sphärischer Dreiecke auf einander mittelst algebraischer Functionen. 1885. 8.
***Fischer** O. Die Arbeit der Muskeln und die lebendige Kraft des menschlichen Körpers. 1893.
**Föppl**. Gewölbetheorie. 1886.
**Fricke** R. Ueber Systeme ellipt. Modulfunctionen von niederer Stufenzahl. 1886. 8.
**Friedrich** G. Die Modulargleichgn. der Galois'schen Moduln der 2.—5. Stufe. 1886. 8.
**Fritsch** H. Ueber den Planeten Lybele (65). 1869. 8.
**Gierster** J. Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. 1881. 8.
**Grabun** A H. Ueber die Naumann'sche Conchospirale und ihre Bedeutung für die Conchyliometrie. 1872.
**Haenig** C. Ueber Hansen's Methode, ein geodätisches Dreieck auf die Kugel oder in die Ebene zu übertragen. 1888. 8.
**Hahn** R. Mikrometrische Vermessung des Sternhaufens Σ 762 ausgeführt am 12füssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte. 1891. 4.
***Hankel** H. Die Euler'schen Integrale bei unbeschränkter Variabilität des Arguments. 1863. 8.

*Harnack A. Ueber eine Behandlungsweise algebr. Differentiale in homogenen Coordinaten. 1876. 8.

Hartenstein H. Ueber die Integration der Differentialgleichung $\frac{\delta^2 f}{\delta x^2} + \frac{\delta^2 f}{\delta y^2} = k^2 f$ für Polar- und ellipt. Coordinaten nebst Behandlung eines mit derselben zusammenhängenden physikalischen Problems. 1887. 8.

Hartmann J. Die Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen. 1891.

Harzer P. Brorsen's Comet im Jahre 1842. 1878. 4.

*Harzer P. Eine neue Methode, die negativen und ungeraden Potenzen der Entfernungen der Himmelskörper zu entwickeln. 1882. 4.

Heger R. Beiträge zur analytischen Geometrie. 1868. 8.

Helm G. Beiträge zur geometrischen Behandlung der Mechanik. 1881.

Helmert F. R. Studien über rationelle Vermessungen im Gebiete der höheren Geodäsie. 1868. 8.

Henke R. Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. 1868. 8.

Herrmann O. Geometrische Untersuchungen über den Verlauf der elliptischen Transcendenten im complexen Gebiete. 1883. 8.

Höckner W. G. Einschaltung von Punkten in ein durch Coordinaten gegebenes trigonometr. Netz mit ausgiebiger Verwendung einer Rechenmaschine. 1891. 4.

Höhne R. Analytische Untersuchung Steiner'scher Max. Minimaprobleme, welche Beziehungen zw. Umfang u. Inhalt ebener Figuren enthalten. 1889. 8.

Hoffmann P. Studien zu Leon Battista Alberti's: De re aedificatoria. 1883. 8.

Horn Th. Die Discontinuitäten d. 2. Diff.quotienten d. Oberflächenpotentials. 1881. 8.

Hübschmann H. Die Ringfunctionen und ihre Anwendung auf die elektrostatischen Probleme des Ringes. 1889. 4.

Hurwitz A. Grundlagen einer independenten Theorie der ellipt. Modulfunctionen u. Theorie der Multiplicator-Gleichungen 1. Stufe. 1881. 8.

Knabe K. A. F. Die Formen des indirecten Beweises mit bes. Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik. 1885. 8.

Knothe E. P. Bestimmung aller Untergruppen der projectiven Gruppe des linearen Complexes. 1892.

Koch G. Mikrometrische Vermessung des Sternhaufens Herschel 1712. 1876. 8.

Lange E. Die 16 Wendeberührpkte der Raumcurve 4. O. 1. Species. 1882. 8.

Lehmann E. Ueber die Einwirkung ruhender und rotirender Kugelflächen unter Zugrundelegung des Weber'schen Gesetzes. 1880 8.

Letnikow A. Ueber d. Bedingungen d. Integrabilität einiger Diffgln. 1867. 8.

Lipps G. F. Die logischen Grundlagen des mathemat. Functionsbegriffs. 1888. 8.

Lorentzen G. Theorie des Gauss'schen Pendels. 1886. 4.

Luther W. Ueber die Bahn des Planeten Amalthea (113). 1883. 8.

Martini H. Beitrag zur Frage der Eigenbeweg. des Sonnensystems. 1882. 8.

*Mayer A. Beiträge z. Theorie d. Maxima u. Minima d. einf. Integrale. 1866. 8.

Meutzner P. Untersuchungen im Gebiete des logarithm. Potentiales. 1874. 8.

Müller R. Ueber eine ein-zweideutige Verwandtschaft. 1883. 8.

Nimsch P. Ueber die Perioden der ellipt. Integrale I. und II. Gattung als Functionen der rationalen Invarianten. 1886. 4.

Olbricht R. Studien über die Kugel- und Cylinderfunctionen. 1887. 4.

Page J. M. On the primitive groups of transf. in space of four dim. 1888. 4.

Papperitz E. Ueber das Problem der kürzesten und weitesten Entfernung eines Punktes von einer Oberfläche 2. Ordnung. 1883. 8.

Perlewitz P. Untersuchungen über die Fälle, in denen ein von zwei festen Punkten angezogener oder abgestossener Punkt eine Ellipse oder Hyperbel beschreibt, deren Brennpunkte jene beiden Punkte sind. 1872. 8.

Pfitzner P. Zwei bemerkenswerte Classen simultaner Differentialgleichungen zwischen 3 Variabeln. 1884. 8.

Poenisch R. Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1877. III. 1886. 4.

Reichardt W. Ueber die Darstellung der Kummer'schen Fläche durch hyperelliptische Functionen. 1887. 4.

Reinhardt C. Mag. Georg Samuel Dörffel. Ein Beitrag zur Geschichte der Astronomie im 17. Jahrhundert. 1882. 8.

Richter M. Ueber die Bewegung eines Körpers auf einer Horizontalebene. 1887.

*Rohn K. Transformation der hyperellipt. Functionen p = 2 und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. 1879. 8.
Samter H. Theorie des Gauss'schen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation der Erde. 1886. 8.
Scheffers G. W. Bestimmung einer Classe von Berührungstransformationsgruppen des dreifach ausgedehnten Raumes. 1890. 4.
*Scheffers G. Zurückführung complexer Zahlensysteme auf typische Formen. 1891.
*Scheibner W. Ueber die Berechnung einer Gattung von Functionen, welche bei der Entwickelung der Störungsfunction erscheinen. 1853. 4.
Schlegel V. Die Elemente der modernen Geometrie und Algebra nach den Principien der Grassmann'schen Ausdehnungslehre. 1881.
Schumann R. Ueber den Gang der Pendeluhr F. Dencker XII. 1888. 8.
*Schur F. Ueber d. durch collin. Grundgeb. erzeugten Curven und Flächen. 1881. 8.
Seeliger H. Zur Theorie der Doppelsternbewegungen. 1872. 8.
Staude O. Ueber lineare Gleichungen zwischen ellipt. Coordinaten. 1881. 8.
Story W. E. On the algebraic relations existing between the polars of a binary quantic. 1875. 8.
*Study E. Ueber die Geometrie der Kegelschnitte, insbes. deren Charakteristikenproblem. 1885. 8.
Sulzberger S. Die reellen Transformationsgruppen der Geraden u. der Ebene. 1889. 8.
Umlauf K. Ueber die Zusammensetzung der endlichen continuirlichen Transformationsgruppen. 1891.
Vierkandt A. F. Allgemeines und Specielles über gleitende und rollende Bewegung. 1892.
Vollprecht H. Ueber die Herstellung von Factorentafeln. 1891.
*Von der Mühll K. Ueber ein Problem der Kartenprojection. 1868. 4.
Walte W. Das Problem des stationären Temperatur-Zustandes für einen Rotationskörper, dessen Meridian eine gewisse Curve 4. Ordg. ist. Leipzig 1880. 4.
Walther F. Zur Theorie des Strahlensystems 1. Ordn. u. 1. Cl. und des linearen Strahlencomplexes. Analyt. Ableitung einiger Sätze von Reye. 1889. 8.
Weber M. Ueber das Potential von Kreis und Spirale. [1869.] 4.
Weichold G. Ueber symmetrische Riemann'sche Flächen und die Periodicitätsmoduln der zugehörigen Abel'schen Normalintegrale 1. Gattung. 1883. 8.
Werner H. Bestimmung der grössten Untergruppen derj. projectiven Gruppe, welche eine Gleichung 2. Grades in n-Veränderlichen invariant lässt. 1889. 8.
Winzer J. Analytische Entwickelung der Raumcurve 3. Ordn. aus ihren reellen Brennstrahlen u. weitere Behandlg. einer spec. Raumcurve 3. Ord. 1888. 8
*Zoellner J. C. F. Theorie der relativen Lichtstärke der Mondphasen. 1865. 8
Zorawski K. Ueber Biegungsinvarianten. Eine Anwendung der Lie'schen Gruppentheorie. 1891.

## Marburg.

*Ackermann C. C. Ueber Inhalt u. Oberfläche von Rotationskörpern. 1864. 4.
Auffarth E. Die Anamorphosen nach J. F. Niceron dargest. u. erweitert. 1866. 8.
Auth Ed. Ueber die Scheiteltransversalen des sphärischen Dreiecks 1859. 8.
Auth Ed. Unters. über diej. Curven, welche erzeugt werden durch Schwingungen eines Punktes auf einer Geraden, während die Gerade zugleich rotirt. 1866. 8.
Berger R. Ueber einige Polyeder des regulären Systems, deren Volumen bei gegebener Oberfläche ein Maximum ist. 1881. 8.
Berkenbusch H. Ueber die aus achten Wurzeln der Einheit entspringenden Zahlen. 1891. 8.
Bertram Th. Die Bewegung eines materiellen Punktes auf Rotationsflächen mit verticalen Axen [Paraboloid, Kegel]. 1876. 8.
Beyer H. Zur punktuellen Erzeugung der Curven 4. Ordnung. 1878. 8.
Biel B. Ueber Rollbewegungen unter der Voraussetzung, dass der erzeugende Punkt noch einer besonderen Eigenbewegung unterliegt. 1886. 8.
Bieler A. Bestimmung der Zeit des Herabfallens eines materiellen Punktes auf einigen verticalen Plancurven. 1884. 4.

**Börsch** A. Ueber einige analyt.-geom. Maxima- u. Minima-Probleme. 1876. 4.
**Börsch** O. Bestimmung der Genauigkeit von Winkel- und Linien-Messungen, aus Beobachtungen abgeleitet. 1863. 8.
**Budérus** C. H. Die Gleichungen zwischen Bogenlänge u. Neigungswinkel der Tangente für die Kegelschnittslinien u. einige andere Curven. 1863. 4.
**Bücking** F. Beitrag zur Theorie der geom. Verwandtschaft 2. Gr. 1874. 4.
**Dalwigk** F. v. Beiträge z. Theorie d. Θ-Functionen von mehreren Variablen. 1891. 4.
**Denoker** C. Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes, der von einem festen Centrum O aus durch 2 proportional seiner Masse wirkende Kräfte angegriffen wird, deren eine anziehend und proportional der Entfernung, die andere abstossend und umgekehrt proportional der 3. Potenz der Entfernung wirkt. 1884. 8.
**Dickmann** A. Ueber die fremdartigen Lösungen der durch Division gebildeten Resultante zweier Gleichungen mit zwei Unbekannten. 1880. 8.
**Dobriner** H. Die Flächen constanter Krümmung mit einem System sphärischer Krümmungslinien dargest. mit Hilfe von Θ-Funct. zweier Variabeln. 1886. 4.
**Domke** J. Beiträge zur theoretischen und rechnerischen Behandlung der Ausgleichung periodischer Schraubenfehler. 1891. 8.
**Drach** C. A. v. Vom Tangentenkegel der Oberflächen 2. Ordnung. 1861. 4.
***Drach** C. A. v. Ueber innere u. äussere Polaren der Curven 3. Ordnung. 1864. 4.
**Eberhard** K. W. H. Betrachtung der Niveauflächen u. des hydrostat. Druckes einer um zwei oder mehrere verticale Axen rotirenden Flüssigkeit. 1870. 4.
**Eckhardt** E. Ein Rotationsproblem. — Die Dreiteilung des Winkels. — Die Darstellung der Wurzeln der Gleichungen 3. Grades durch Zeichnung. 1892. 8.
**Elsässer** W. Ueber Transversalschwingungen von Röhren. 1886. 4.
**Elsas** A. Ueber erzwungene Schwingungen weicher Fäden. 1881. 8.
***Elsas** A. Untersuchungen über erzwungene Membranschwingungen 1881. 4.
**Fenkner** H. Ueber die Verallgemeinerung eines Poisson'schen Problems aus der analytischen Wärmetheorie. 1879. 8.
**Fennel** L. Ueber die Bewegung eines festen Körpers in einer tropfbaren Flüssigkeit. 1888. 4.
**Fuchs** A. Untersuchung der Brennpunktseigenschaften höherer algebraischer Kurven, insbes. deren der 3. und 4. Ordnung. 1887. 8.
**Geis** E. Untersuchung des Systemes der Kegelschnitte, welche durch zwei feste Punkte gehen und einen gegebenen Kegelschnitt doppelt berühren. 1882. 8.
**Gildemeister** St. H. De lineis curvis epicycloidibus et hypocycloidibus. 1866. 8.
**Grohn** E. Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems von simultanen Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen. 1890. 8.
**Groscurth** F. Ueber parabolische Coordinaten u. die geodätischen Linien auf dem elliptischen Paraboloid. 1887. 8.
**Hahn** A. Untersuch. über Kegelschnitte in solcher Lage, dass jedem v. ihnen Dreiecke umgeschr. werden können, d. dem anderen eingeschrieben sind. 1882. 8.
**Hartmann** E. Untersuchung einiger Curven, welche durch Rollen von Kegelschnitten erzeugt werden. 1876. 4.
**Heddäus** H. Theorie u. Anw. eines bes. Ebenencoordinatensystems. 1889. 8.
**Heermann** R. Ueber gewisse krumme Flächen, welche bei der Bewegung einer m. d. Berührungsebenen einer geg. Fläche 2. O. mit endlichem Mittelpunkt parallelen u. durch einen festen Punkt gehenden Ebene erzeugt werden. 1880. 8.
**Hempfing** J. C. Tabellen zum Auffinden der verschiedenen Classificationsstufen, in welche eine beliebige Gestalt nach dem von dem Herrn Prof. Hessel aufgestellten System der sämtlichen denkbaren Gestalten gehört. 1851. 4.
**Henkel** L. Ueber die aus einer Curve $y = f(x)$ abgeleiteten Curven $y_1 = x \frac{dy}{dx} = x f'(x)$ (Tangentencurve) und $y_2 = -x \frac{dx}{dy} = -\frac{x}{f'(x)}$ (Normalcurve), mit specieller Anwendung auf die Parabel. 1882. 8.
**Hespe** W. Ueber einige windschiefe Flächen mit Directorebene, deren Generatricen zwei aufeinander u. a. d. Directorebene senkr. Kegelschnitte treffen. 1886. 8.
**Hippel** A. Beitrag zur Bewegung eines Punktes auf einer Kugel. 1892. 8.
**Hirst** Th. A. Ueber conjugirte Diameter im dreiaxigen Ellipsoid. 1852. 4.

**Hoffmann** E. Ueber den Ort der Durchschnittspunkte der Polaren u. üb. d. Enveloppe d. Verbindungslinien d. Pole v. Punkten, resp. Tangenten einer gegebenen Curve in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel, resp. eine Kegelschnittschaar. 1884 8.
**Ide** H. Zur analytischen Behandlung der sphärischen Kegelschnitte. 1876. 4.
**Israel** K. Untersuchung über die geometrischen Eigenschaften des Schwerpunkts von Parabel-Dreiecken und Segmenten. 1871. 8.
**Kadesch** A. Ueber die Einhüllungsflächen von Potenzebenenscharen. 1887. 4.
**Kahle** K. Ein Beitrag zur Theorie von den magnetischen Kraftlinienströmen. 1890. 8.
**Kast** J. U. Einige Sätze über projectivische Ebenen und Strahlenbündel. 1857. 8.
**Kempe** H. Kugel- u. Kegelfläche in ihren Beziehgn z. d. Schwingungscurven. 1887. 8.
**Kessler** H. C. Ueber das Potential des Kreises u. der Kugelfläche. 1856. 8.
**Kiel** A. Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegeb. leuchtenden Punkt auf ein gegeb. Ellipsoid fällt. 1882. 8.
***Klein** B. Theorie der trilinear-symmetrischen Elementargebilde. 1881. 8.
**Klippert** A. W. C. Ueber involutorische Strahlenbüschel, deren Centrum auf einem Kegelschnitte liegt. (Mit einer Figurentafel.) 1872. 8.
**Knauff** C. H. Polbahnen, deren Roulette ein Kreis ist. 1889. 8.
***Kneser** A. Ueber einige Fundamentalsätze aus der Theorie der algebr. Functionen von mehreren Variabeln. 1884. 8.
**Kniess** G. Ueber unendlich kleine Schwingungen einer inkompressiblen kugelförmigen Flüssigkeitsmasse, deren einzelne Teilchen sich nach dem Newton'schen Gravitationsgesetze anziehen. 1888. 8.
**Knoche** G. Ueber die aus der komplexen Multiplikation der elliptischen Funktionen entspringenden algebraischen Gleichungen. 1892. 8.
**Krebs** G. Ueber die Curven $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ und $y = ax^4 + bx^2 + cx + d$. 1858. 8.
**Kühnen** F. Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 27. Grades, von welcher die Geraden auf der allgem. Fläche 3. Ordnung abhängen. 1888. 8.
**Kuhn** K. Ueber einige Eigenschaften des Darboux'schen astatischen Centralellipsoides, welche denj. des Cauchy-Poinsot'schen u. des Binet'schen Trägheitsellipsoides analog sind. 1882. 8.
**Lesser** O. Untersuchung über die allgemeinen Störungen der Metis. 1861. 4.
**Löffler** K. Ueber eine algebr. Fläche 4. Ordnung, welche durch die auf ein rechtwinkliges Coordinaten-System bezogene Gleichung: ... $c^2 z^2 = (x^2 \sin^2\varphi - c^2)(y^2 \cos^2\varphi - c^2)$ dargestellt ist. 1874. 4.
**Löwe** O. Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten. 1875. 8.
**Maurer** A. Ueber die Anziehung homogener Polyeder, wenn die Elementaranziehung einer beliebigen Potenz der Entfernung umgekehrt proportional ist. 1885. 8.
**Mauritius** R. Bestimmung der Polhöhe von Marburg. 1862. 8.
**Melchior** O. Untersuchungen über den veränderlichen Wärmezustand eines Cylinders und eines Körpers, welcher durch Achsenschnitte aus einem Cylinder entsteht. 1884. 4.
**Melde** F. Ueber einige krumme Flächen, welche v. Ebenen, parallel einer best. Ebene, durchschnitten, als Durchschnittsfigur einen Kegelschnitt liefern. 1859. 4.
***Melde** F. Ueber die Erregung stehender Wellen eines fadenförmigen Körpers. 1860 8.
**Menges** Ch. Elem. Behandlung der wichtigsten Eigensch. d. gem. Cycloide. 1856. 8.
**Merkelbach** W. Ueber Rollcurven, die von einer Geraden eingehüllt werden. 1881. 8.
**Meyer zur Capellen,** F. Mathematische Theorie der transversalen Vibrationen eines Stabes von veränderlichem Querschnitt. 1888. 8.
**Michael** H. Die Raumkurven 4. Ordnung erster Art. 1889. 8.
**Müller** C. H. Ueber barytrope und tautobaryde Curven. 1880. 4.
**Munk** M. Ueber die möglichen Fälle mehrfach hyperboloidischer Lagen zweier Tetraeder. 1893. 8.
**Pabst** C. Ueber die elliptischen und die hyperbolischen Cono-Cunei. 1884. 8.
**Pfaff** H. Ueber die freie und eine bestimmte unfreie Bewegung eines Systems materieller Punkte, zwischen denen den Massen und der Entfernung proportionale anziehende Kräfte wirken. 1887. 4.

**Plato** F. Beiträge zur Behandlung der Distanzmessungen am Himmel unter besond. Berücksichtigung der Längenbestimmung durch Monddistanzen. 1885. 4.
**Rathke** F. Zwei Configurationen von Punkten, welche sich aus 5 resp. 6 beliebigen Punkten eines Kegelschnittes ergeben. 1885. 8.
**Rehfeld** E. Die Derivationscurve der Cycloide. 1884. 8.
**Reidt** F. C. Ueber die Enveloppen eines Systems von Kreisen oder Kugeln. 1856. 8.
**Reinhardt** W. Untersuchung einiger durch das Rollen von Kegelschnitten auf einer Geraden entstehenden Curven. 1885. 8.
**Riemann** P. Die Krümmungs-Halbmesser der Kegelschnitte. 1881. 8.
**Rohr** H. Ueber d. aus 5 Haupteinh. geb. komplexen Zahlensysteme. 1890. 8.
**Rosenstock** E. Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, welche mit einer gegeb. Ellipse eine Berührung 2. Ordn. haben. 1878. 8.
**Schaffrath** F. Ueber die konforme Abbildung $Z = z^3$ und $z = \sqrt[3]{Z}$. 1884. 8.
**Schell** W. Ueber Abwickelung einfach krummer Flächen. 1851. 4.
**Schindler** Th. Mehrpunktige Berührung eines Kreises mit Kegelschnitten. 1882. 8.
**Schlabach** G. Ueber die Enveloppen, welche bei der Bewegung einer Geraden längs einer gegebenen Curve entstehen. 1887. 8.
**Schotten** H. Ueber einige bemerkenswerte Gattungen der Hypocykloiden. 1883. 4.
**Schreiber** R. Ueber primäre Trägheitsmomente linearer ebener Gebilde. 1883. 8.
**Schulte** E. Ueber eine Verallgemeinerung des Satzes, dass das zwischen den Asymptoten gelegene Stück einer Hyperbel-Tangente im Berührungspunkt halbirt wird. 1881. 4.
**Seeger** F. Ueber die Anziehung eines aus homogenen Schichten gebildeten Ellipsoids. 1878. 4.
**Seipp** H. Ueber Kegelschnitte, welche m. einer gegeb. Ellipse in Doppelberührung sind u. von denselben hergel. Verwandtschaften geom. Gebilde. 1883. 8.
**Sonntag** A. Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf der Fläche eines Rotationsparaboloids. 1879. 8.
**Tenius** G. Bestimmung einer speziellen Minimalfläche. 1888. 8.
**Tyndall** J. Die Schraubenfläche mit geneigter Erzeugungslinie u. die Bedingungen des Gleichgewichts für solche Schrauben. 1850. 4.
**Uth** K. Die Fläche, welche durch Rotation eines Kreises um eine beliebige Axe entsteht. 1865. 4.
**Veltmann** W. Die Fehlerausgleichung nach Mittelgrössen. 1885. 8.
**Völker** C. Ueber die Relationen zwischen einer gegeb. Curve $y = f(x)$ u. einer daraus abgel. Curve $y = k \cdot \frac{dx}{dy} = \frac{k}{f'(x)}$, mit specieller Anw. auf die Ellipse. 1880. 8.
**Vogel** E. A. De motu puncti, quod vocatur materialis se moventis in linea recta, quae et ipsa movetur. 1867. 8.
**Wagner** H. A. Ein Beitrag zur Theorie der Elastizität cylindrischer Stäbe. 1867. 4.
**Weidenmüller** C. Inhaltsbestimmung sphärischer Zwei- und Dreiecke, deren Seiten nicht Bögen grösster Kreise sind. 1864. 8.
**Weinmeister** J. Ph. Das System der polaren Linien-Coordinaten in der Ebene. 1876. 8.
**Wellmann** U. Ueber den Einfluss der Abplattung des Erdsphäroids auf die Bewegung eines vom Pole aus mit gegebener Geschwindigkeit in Bewegung gesetzten schweren Körpers. 1875. 8.
**Werner** W. Beiträge zur Theorie der Bewegung eines materiellen Punktes auf Rotationsflächen mit spezieller Anwendung auf das Rotationsparaboloid. 1886. 4.
**Wetzell** O. Die cyclischen Curven als Einhüllungscurven eines beweglichen Kreises. 1880. 8.
**Wilshaus** F. Ueber die algebr. Auflösbarkeit der Gleichungen 8. Grades. 1888. 8.
**Wirth** R. Ueber elliptische Bewegung. 1890. 4.
**Wünnenberg** F. Ueber einige bemerkenswerthe Eigenschaften der Cissoide. 1884. 8.

## München.

**Anding** E. Photometrische Untersuchungen über die Verfinsterungen der Jupiterstrabanten. 1889. 4.
**Bauschinger** J. Untersuchungen über die Bewegung des Planeten Merkur. 1884. 8.
***Bauschinger** J. Ueber die Biegung von Meridianfernrohren. 1888. 4.

**Bischoff** J. Ueber das Geoid. 1889. 8.
**Bock** A. M. Die Theorie der Gravitation von Isenkrahe in ihrer Anwendung auf die Anziehung und Bewegung der Himmelskörper. 1891. 8.
**Braunmühl** A. Ueber geodätische Linien auf Rotationsflächen und jene Einhüllenden derselben, welche von allen durch einen Punkt gehenden kürzesten Linien gebildet werden. 1878. 8.
**Brunn** H. Ueber Ovale und Eiflächen. 1887. 8.
***Brunn** H. Ueber Curven ohne Wendepunkte. 1889. 8.
**Burkhardt** H. Beziehungen zwischen der Invariantentheorie u. der Theorie algebr. Integrale u. ihrer Umkehrungen. 1887. 8.
**Doehlemann** K. Untersuchung der Flächen, welche sich durch eindeutig aufeinander bezogene Strahlenbündel erzeugen lassen. 1889. 8.
***Doehlemann** K. Ueber die festen und involutorischen Gebilde, welche eine ebene Cremona-Transformation enthalten kann. 1992. 8.
**Dotterweich** O. Bestimmung der Orte gewisser Elemente, welche 3 collinearen Räumen gegenüber eine ausgezeichnete Stellung einnehmen. 1885. 8.
**Dyck** W. Ueber regulär verzweigte Riemann'sche Flächen und die durch sie definirten Irrationalitäten. 1879. 8.
**Ernst** Ch. Ueber Complexe 2. Grades, welche durch Flächenpaare 2. Grades erzeugt werden. 1885. 8.
**Geiger** K. Die Covarianten der binären biquadratischen Formen, entwickelt aus den projektivischen Eigenschaften des vollständigen einer Kurve 2. Ordnung eingeschriebenen Vierecks. Eine synthetisch-geometrische Studie. 1890. 8.
**Harting** J. Untersuchungen über den Lichtwechsel des Sternes β Persei. 1889. 4.
**Hecker** O. Ueber die Darstellung der Eigenbewegungen der Fixsterne u. die Bewegung des Sonnensystems. 1891. 4.
**Herting** G. Ueber die gestaltlichen Verhältnisse der Flächen dritter Ordnung und ihrer parabolischen Kurven. Mit 7 Figurentafeln. 1887. 8.
**Hess** W. Das Rollen einer Fläche 2. Grades auf einer invariablen Ebene. 1880. 8.
**Kakuriotis** Ch. Ueber ein neues Coordinaten-System in der analytischen Geometrie. 1872. 8.
**Kerschensteiner** G. Ueber die Kriterien für die Singularitäten rationaler Curven 4. Ordnung. 1888. 8.
**Lerzer** J. L. Ueber die linearen Momente. 1855. 8.
**Marx** W. Ueber eine Fläche 4. Ordnung mit reellem Doppelkegelschnitt u. ihre Anwendung zur Lösung der Aufgabe: 3 gegeb. Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschriebenen Winkeln zu schneiden. 1880. 4.
**Masal** H. Entwicklung der Reihen der Gyldén'schen Störungstheorie bis zu Gliedern zweiter Ordnung. 1892. 4.
**Meyer** F. Anwendungen der Topologie auf die Gestalten der algebr. Curven, spec. der rationalen Curven 4. u. 5. Ordnung. 1879. 4.
**Nachreiner** V. Beziehungen zwischen Determinanten und Kettenbrücken. 1872. 4.
**Oertel** K. Neue Beobachtung und Ausmessung des Sternhaufens 38 h Persei am Münchener grossen Refractor. 1890. 4.
**Posch** L. Geschichte und System der Breitengrad-Messungen. 1860. 8.
***Pringsheim** A. Zur Theorie der hyperelliptischen Funktionen, insbesondere derjenigen 3. Ordnung ($\rho = 4$). 1877. 8.
**Rohn** K. Betrachtungen über die Kummer'sche Fläche u. ihren Zusammenhang mit den hyperellipt. Functionen $p = 2$. 1878. 8.
***Scheeffer** L. Ueber einige bestimmte Integrale, betrachtet als Funktionen eines komplexen Parameters. 1883. 4.
**Schmitz** A. Ueber eine bemerkenswerte Raumcurve 5. Ordnung. 1885. 8.
**Schöner** E. Untersuchungen über das durch zwei cubisch verwandte Ebenen erzeugte Strahlensystem. 1887. 8.
**Schorr** R. Untersuchungen über die Bewegungsverhältnisse in dem dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii. 1889. 4.
**Schumacher** R. Untersuchungen über das Strahlensystem 3. Ordnung u. 2. Classe, ausgehend von den in ihm enthaltenen Regelflächen. Erzeugung mittelst linearer Complexe. 1885. 8.

**Selling** E. Ueber Primzahlen und die Zusammensetzung aus ihnen in dem rationellen und in complex-irrationellen Zahlengebieten. 1859. 4.
**Study** E. Ueber die Massbestimmung extensiver Grössen. 1885. 8.
**Vogler** Chr. A. Ueber Ziele und Hilfsmittel geometrischer Präcisions-Nivellements. 1873. 8.
**Walberer** J. C. Neues Verfahren zur Berechnung der imaginären und wenig differirenden reellen Wurzeln einer algebr. Gleich. n. Gr. Stadtamhof 1864. 4.
**Weber** E. Ritter von. Studien zur Theorie d. infinitesimalen Transformation. 1893. 8.
**Wiener** H. Ueber Involutionen auf ebenen Curven. 1881. 4.
**Zelzer** F. Zur Theorie der Feuerkugeln. 1891. 8.

## Münster.

**Borgmeyer** J. Geometrische Untersuchung über den Ort der Fusspunkte der Lote, welche von einem Punkte auf die Strahlen einer linearen Congruenz gefällt werden. 1893. 8.
**Dörholt** K. Ueber einem Dreieck um- und eingeschriebene Kegelschnitte. 1884. 8.
**Eck** J. B. Ueber die Verteilung der Axen der Rotationsflächen 2. Grades, welche durch gegebene Punkte gehen. 1890. 8.
**Focke** M. F. De aequationibus numericis superioris ordinis. 1856. 8.
**Heinrichs** E. Ueber d. Bündel derj. cub. Raumcurven, welche ein gegeb. Tetraeder in derselben Art zum gemeinsamen Schmiegungstetraeder haben. 1887. 4.
**Heis** E. De magnitudine relativa numeroque accurato stellarum, quae solis oculis conspiciuntur fixarum. 1852. 4.
**Knegten** M. De ellipsi disquisitio geometrica. 1855. 8.
**Koch** A. Ueber die Oerter der Punkte, aus denen ein gegeb. Kegelschnitt durch einen orthogonalen oder einen gleichseitigen oder einen der zu diesen dualen Kegel projicirt wird. 1887. 8.
**Köhler** W. Zur Transf. der unbest. ternären quadrat. Formen. 1887. 8.
**Krimphoff** W. Ueber eine neue Curvengattung, welche aus der lemniscatischen Function entspringt. 1890. 8.
**Küppers** H. Collineationen, durch welche 5 gegeb. Punkte des Raumes in dieselben 5 Punkte transformirt werden. 1890. 8.
**Lemkes** H. Theoria fractionum continuarum ascendentium. 1870. 8.
**Menzel** H. Ueber die Bewegung einer starren Geraden, welche mit mehreren von ihren Punkten in festen Ebenen oder auf festen Geraden gleitet. 1891. 8.
**Rasche** A. Untersuchung der Flächen 2. Grades, welche durch 2 windschiefe Geraden gehen. 1882. 8.
**Renvers** J. Ph. Formulae fundamentales geometriae analyticae sphaericae in usu angulorum coordinatorum evolutae. 1850. 4.
**Schönemann** P. Ueber Eigenschaften des Dreiecks, welche sich durch Projection des Feuerbach'schen Kreises ergeben. 1881. 4.
**Schrader** A. Geometrische Untersuchung der Geschwindigkeits-Kegel u. der Oberflächen gleichen Gangunterschiedes optisch doppelbrechender Krystalle. 1892. 8.
**Temme** A. J. De inventione proprietatibusque trium curvarum mech. 1853. 4.

## Rostock.

**Ahrendt** A. Untersuch. über die Parallelflächen der Flächen 2. Grades. 1888. 8.
**Alvera** J. Die Curve 3. Grades $xy(x+y)=a^3$. 1873. 8.
**Böhmer** W. Untersuchungen über die Cissoide des Diocles. 1874. 4.
**Bremer** K. Beitrag zur Theorie des Potentials. 1882. 4.
**Brockmann** H. Beiträge zur Dioptrik centrirter sphärischer Flächen. 1887. 8.
**Buchholz** E. Ueber die verschiedene Darstellung des Restes in der Reihe von Lagrange. 1876. 8.
**Dahmen** A. Ueber Combinationen von 2 Kräften, welche zwei nicht in einer Ebene liegenden das Gleichgewicht halten. 1874. 8.
**Detels** F. Ueber homocentrische Brechung unendlich dünner, cylindrischer Strahlenbündel in Rotationsflächen 2. Ordnung. 1887. 8.

**Dittmann** H. Bewegung eines schweren Punktes auf einer um ihre Axe drehbaren Rotationsoberfläche. 1879. 8.
**Dittmann** O. C. H. Ueber gemeinschaftliche Systeme conjugirter Durchmesser von concentrischen Curven und Flächen 2. Grades. 1869. 8.
**Drews** Chr. Ueber die Monoyerschen dioptrischen Cardinalpunkte eines Systems centrirter brechender sphärischer Flächen. 1889. 8.
**Erményi** L. Die Methoden der Transformation der Differential-Ausdrücke der 1., 2. u. 3. Ordnung und die der einfachen, doppelten u. dreifachen Integrale durch die Einführung neuer Veränderlichen sowie die Anwendung dieser Transformation in der Geometrie. 1875. 8.
**Franck** H. Ein Problem aus der Wellentheorie. 1879. 4.
**Frankenbach** F. W. Ueber ein neues Coordinatensystem. 1869. 8.
**Frantz** R. Ein Beitrag zur Theorie der Centralbewegungen. 1889. 8.
**Frost** E., Die Aberration des Lichtes der Fixsterne. 4.
**Gellenthin** H. Ueber die Bewegung eines Punktes, welcher von einem festen Punkte mit constanter Kraft angezogen wird. 1871. 4.
**Gentzen** W. Ueber die Bewegung eines Punktes auf einer gemeinen Kettenlinie. 1872. 4.
**Gerlach** O. Zur Theorie des Hodographen. 1889. 8.
**Geschoeser** O. Ueber die Anziehung von Massen, die gleichförmig über gerade Linien oder ebene Flächen verteilt sind. 4.
**Hederich** H. Recherches dioptriques sur les systèmes centrés. 1893. 2.
**Heinze** C. G. Der Finalzustand eines rechtwinkligen homogenen Parallelepipedons, das an allen Punkten seiner Oberfläche bei beliebigen von der Zeit unabhängigen Temperaturen erhalten wird. 1870. 8.
**Hengel** J. v. Ueber Cycloiden. 1870. 4.
**Hilfer** W. Ueber ein Attractionsproblem. 1872. 8.
**Hochstein** A. Ueber die Bewegung eines materiellen, der Schwerkraft unterworfenen Punktes auf eine mit constanter Winkelgeschw. um eine verticale Axe rotirenden Geraden. 1875. 8.
**Hölting** C. E. Ueber einige Eigenschaften der Kettenbrüche. 1872. 8.
**Hohnhorst** H. Ueber die Variationen der Bahn-Elemente eines Punktes, welcher von einem festen Centrum im widerstrebenden Mittel angezogen wird. 1874. 8.
**Hoppe** C. Ueber die Bewegung dreier Punkte in gerader Linie, welche sich m. einer Kraft anziehen, die umgek. prop. dem Cubus d. Entfernung wirkt. 1870. 8.
**Hosenfeldt** W. Zur Theorie der abwickelbaren Flächen. 1887. 8.
**Hülsen** B. Th. Ueber die Bewegg. eines v. 2 festen Punkten angez. Punktes. 1869. 8.
**Jenrich** P. Zur Theorie des electrischen Pendels. 1874. 8.
**Katter** F. Ueber die Resultante zweier algebraischen Gleichungen. 1875. 4.
**Kohn** G. Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen. 1881. 8.
**Kreuder** H. Ueber die Körper, die durch Rotation der Lemniskate $(x^2 + y^2)^2 = a^2 x^2 - b^2 y^2$ um deren Achsen entstehen. 1876. 8.
**Kuntze** O. Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie. 1882. 8.
**Meissner.** Ueber geometrische Nivellements u. deren Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 1872. 8.
**Mischpeter** E. Ueber die Transformation der Θ-Function mit zwei Variablen 1874. 4.
**Möller** F. Zur Transformation der Θ-Functionen. 1884. 8.
**Möller** H. Zur Transformation der Θ-Functionen. 1887. 8.
**Mohrmann** G. Fourier'sche Entwickelungen im Gebiete der doppelperiodischen Functionen 3. Gattung. 1889. 8.
**Müller** H. Ein Problem der Variationsrechnung. 1875. 8.
**Müller** Qu. Geschichte der Breitengradmessungen bis zur peruanischen Gradmessung. 1871. 8.
**Peeschke** G. Die negativen Fusspunktencurven der Kegelschnitte, dargestellt als Rollcurven. 1890. 8.
**Pein** A. Die Neil'sche Parabel, ihre Secanten u. Tangenten. 1875. 8.

**Pfarrius** F. Novae theses de tetraedero et de pluribus in unum conjunctis. 1874. 8.
**Piper** C. Ueber die Formen der $C_4$, welche keinen Doppelpunkt haben. 1876. 8.
**Piper** C. Gestalten der Curven vom 4. Grade, deren Gleichungen nur gerade Potenzen der Coordinaten enthalten. 1871. 8.
**Portmann** H. Untersuchungen über die Cardioide als polare Curve. 1869. 4.
**Pröll** R. Die Beschleunigungen in der Schubstange eines Kurbelmechanismus u. Berechnung d. d. dies. hervorgerufenen Maximalbiegungsspannung. 1872. 4.
**Pund** O. Ueber bedingt periodische Bewegungen eines materiellen Punktes, auf Oberflächen 2. Ordnung mit besonderer Berücksichtigung der Grenzfälle. 1893. 8.
**Rechenbach** E. Discussion der durch die Gl. $a y^3 + b x^3 = a b x y + c^3 (x + y)$ dargestellten krummen Linie. 1872. 8.
**Reum** A. Die merkwürdigen Punkte des Dreiecks in trimetischen Coordinaten. 1875. 4.
**Roebbelen** O. Ueber einige Formen der Curve, die von irgend einem Punkte einer geraden Linie beschrieben wird, deren einer Endpunkt einen Kreis und deren anderer Endpunkt eine durch den Mittelpunkt dieses Kreises gezogene gerade Linie durchläuft. 1874. 8.
**Rohde** F. Zur Transformation der $\Theta$-Functionen. 1885. 8.
**Ruchhöft** W. Zur Cubatur der Malus'schen Wellenflächen. 1885 8.
**Schaeffer** A. Die Schaar ähnlicher Kegelschnitte, welche einem Dreieck umschrieben sind, synthetisch behandelt. 1891. 8.
**Schmitz** J. W. Auflösungsmethoden der Gleichungen vom 1. u. 2. Grade mit einer und mehreren Unbekannten. 1871. 8.
**Schreiber** R. Ueber eine Art von Schwingungscurven doppelter Krümmung. 1871. 4.
**Schulz** K. Traité mathématique d'un théorème de la théorie des lignes de courbure sur les surfaces du second degré. 1873. 4.
**Schwarz** A. Ueber die optische Axe oder die Cardinale nicht centrirter dioptrischer Systeme. 1892. 8.
**Spencker** F. Ueber d. ersten negativ. Fusspunktflächen der Fl. 2. O. 1889. 8.
**Stehle** A. Ueber Fusspunkt-Curven auf d. Oberfl. eines geraden Kreiskegels. 1873. 8.
**Ullathorne** G. Sh. On a new system of connecting the underground minesurvey with that of the surface. 1868. 8.
**Voss** E. Bewegung eines schweren Punktes auf der Fläche eines geraden Kegels und eines Rotationsparaboloids. 1878. 4.
**Voss** R. Theorie der $\Theta$-Functionen einer Veränderlichen, deren Charakteristiken sich aus gebrochenen Zahlen zusammensetzen lassen. 1885. 8.
**Wellmann** H. Bei welcher auf ein rechtwinkl. Coordinatensystem bezogenen Linie ist die Abscisse jedes Punktes die mittlere Proportionale zwischen dem Krümmungshalbmesser u. einer gegeb. constanten Länge? 1875. 8.
**Winzer** R. Zur Transformation der ellipt. Functionen, insbes. der Transformation 3. u. 9. Grades. 1886. 8.
**Zdralek** N. E. Bestimmung der Gleichgewichtslage eines sehr dünnen cylindrischen homogenen Stabes, welcher in seinem Schwerpunkt befestigt ist u. von der sphäroidischen Erde angegriffen wird, die sich mit gleichförmiger Geschwindigkeit um ihre Axe dreht. 1870. 8.
**zum Egen** H. Discussion der Curve 3. Grades $y^2 x + a x + b y + c = o$ für bestimmte Fälle. 1869. 8.
**Zumloh** B. Disputatio de linea curvata quae respondet aequationi $x^3 + ay^2 + b^2x = o$. Tremoniae 1876. 4.

## Strassburg.

**Arnoldt** C. Einige Untersuchungen über quadratische Strahlencomplexe. 1887. 8.
**Arons** L. Bestimmung der Verdet'schen Constante in absolutem Mass. 1887. 8.
**Dörr** V. Beitrag zur Lehre vom identischen Verschwinden der Riemann'schen $\Theta$-Function. 1883. 4.
**Elkin** W. L. Ueber die Parallaxe von $\alpha$ Centauri. 1880. 4.
**Fink** C. Ueb. windschiefe Flächen im allgem. u. insbes. über solche des 6. Gr. 1887. 8.
**Fudzisawa** R. R. Ueber eine in der Wärmeleitungstheorie auftretende, nach den Wurzeln einer transcendenten Gleichung fortschreitende unendl. Reihe. 1886. 4.

**Hartwig** E. Beitrag zur Bestimmung der physischen Libration des Mondes aus Beobachtungen am Strassburger Heliometer. 1880. 4.
**Hergesell** W. Ueber die Formel von G. G. Stokes zur Berechnung regionaler Abweichungen des Geoids vom Normalsphäroid. 1891. 4.
**Jolles** St. Die Raumcurve 4. Ordnung 2. Species synthetisch behandelt. 1883. 4.
**Kilbinger** G. Problem der homologen Kreise in collinearen Räumen. 1880. 8.
**Klein** B. Ueber d. geradlin Fläche 3. O. u. deren Abbildung auf einer Ebene. 1876. 8
**Kölmel** F. Die Grassmann'sche Erzeugungsweise von ebenen Kurven 3. Ordnung. 1886. 8.
**Krause** R. Ueber ein specielles Gebüsch von Flächen 2. Ordnung. 1879. 8.
**Küstner** F. Best. d. Monddurchmessers aus 9 Plejadenbedeckungen des Zeitraumes 1839 bis 1876 mit gleichzeitiger Ermittlung der Oerter des Mondes. 1880. 4.
**Maurer** L. Zur Theorie der linearen Substitutionen. 1887. 4.
**Meyer** Th. Ueber die Kegel des Pappus und des Hachette. 1884. 8.
**Pampuch** A. Ueber doppelinvolutorische Systeme im Raume. 1886. 4.
**Pauls** O. Ueber die Beziehung des Riemann'schen Integrals 2. Gattung zu den Periodicitätsmoduln der Function R (ο ε). 1882. 4.
**Ristenpart** F. Untersuchungen über die Constante der Präcession und die Bewegung der Sonne im Fixsternsysteme. 1892. 4.
**Schuhmacher** F. Geometrie der Kreise einer Kugel. 1889. 8.
**Schwartz** A. Ueber lineäre partielle Differential-Gleichungen 2. Ordnung. 1887. 8.
**Wislicenus** W. F. Beitrag zur Bestimmung der Rotationszeit des Planeten Mars. Leipzig 1886. 4.

## Tübingen.

**Cranz** C. Theoretische Untersuchungen über die regelmässigen Abweichungen der Geschosse und die vorteilhafteste Gestalt der Züge. 1883. 8.
**Dziobek** O. Ueber die Functionen von 6 Variabeln, welche nur 6 verschiedene Werte annehmen. 1882 8.
**End** W. Algebr. Untersuchungen über Flächen mit gemeinsch. Curve. 1888. 8.
**Frahm** W. Ueber die Erzeugung der Curven 3. Cl. u. 4. Ordn. 1873. 8.
**Gross** W. Ueber die Combinanten binärer Formensysteme, welche ebenen rationalen Curven zugeordnet sind. 1887. 8.
**Haas** A. Versuch einer Darstellung der Gesch. d. Krümmungsmasses. 1881. 4.
**Hauck** G. Grundzüge einer allgem. axonom. Theorie der darst. Perspective. 1876. 8
**Hölder** O. Beiträge zur Potentialtheorie. 1882. 8.
**Horn** W. Die Logistik und die Trigonometrie der Griechen. 1877. 8.
**Johannes** J. Die rationalen Raumcurven 6. Ordn., erzeugt durch geometrische Transformation aus einem Kegelschnitte. 1887/88. 8.
**Junker** F. Ueber algebraische Correspondenzen. 1889. 8.
**Klaas** A. Die Normal-Fusspunktslinien. 1871. 8.
**Klein** G. Der unfreie Stoss vollkommen elastischer Körper, angewendet auf eine Theorie des Einrammens der Pfähle. 1871. 4.
**Kölmel** F. Die Grassmann'sche Erzeugungsweise von ebenen Curven 3. Ord. 1886. 8.
**Kommerell** V. Beiträge zur Gauss'schen Flächentheorie. 1890. 8.
**Krüger** L. Die geodätische Linie des Sphäroids u. Untersuchung darüber, wann dieselbe aufhört, kürzeste Linie zu sein. 1883. 8.
**Lassalle** E. Ueber einen Satz von den Krümmungslinien der Flächen 2. Gr. 1885. 8.
**Mehmke** R. Anwendung der Grassmann'schen Ausdehnungslehre auf die Geometrie der Kreise in der Ebene. 1880. 8.
**Meissner** L. Ueber die Deformationen eines elastischen isotropen Kegels durch mechanische an seiner Oberfläche wirkende Kräfte. 1882. 8.
**Müller** A. Untersuchungen über den Brocard'schen Kreis u. das verallgemeinerte Brocard'sche Dreieck. 1890. 8.
**Müller** H. Ueber die unendliche Potenzkette. 1886 8.
**Onstein** J. F. Beweis u. Erweiterung der von Steiner „Gesammelte Werke" B. II p. 431 unter Nr. 1, 2, 3 mitgeteilten Sätze. 1888. 4.
**Pietsch** C. Die Rotationsfläche von grösstem oder kleinstem Volumen 1) bei gegeb. Länge der Meridiancurve. 2) bei gegeb. Oberfläche. 1881. 8.

**Pietsch** G. Das sphärische Viereck mit gleichen Gegenseiten. Ein Beitrag zur kinematischen Geometrie auf der Kugel. 1882. 4.
**Pilgrim** L. Theorie der kreisförmigen symmetrischen Tonnengewölbe von constanter Dicke, welche nur ihr eigenes Gewicht tragen. 1876. 8.
**Reuschle** C. Die Deck-Elemente. Ein Beitrag zur descript. Geometrie. 1882. 8.
**Schwarz** A. Ueber lineäre partielle Differential-Gleichungen 2. Ordn. 1887. 8.
**Sievert** H. Ueber die Centraflächen der Enneper'schen Flächen constanten Krümmungsmasses. 1886. 8.
**Staigmüller** H. Die harmonische Configuration. 1886. 8.
**Stolte** L. Das Focalaxensystem einer Fläche 2. Ordnung. 1877. 8.
**Vianna de Lima** A. Ueber eine Bewegung einer materiellen Punktreihe. Berlin 1882. 4.
**Wölffing** E. Ueber die Hesse'sche Covariante einer ganzen rationalen Function von ternären Formen. 1890. 8.
**Wüst** A. Theorie der Centrifugal-Regulatoren. 1871. 8.
**Zoeppritz** K. J. Theorie der Querschwingungen eines elastischen, am Ende belasteten Stabes. 1865. 4.

## Würzburg.

**Bacharach** M. Abriss der Geschichte der Potentialtheorie. 1883. 8.
**Cornely** A. Untersuchungen über involutorische Gleichungensysteme. 1892. 4.
**Krazer** A. Theorie der zweifach unendlichen $\Theta$-Reihen auf Grund d. Riemann'schen $\Theta$-Formel. 1881. 4.
***Krazer** A. Ueber $\Theta$-Functionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. 1883. 8.
**Macher** G. Zur Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\sum_{\nu=1}^{\nu=n} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2_\nu} = 0.$$

1878. 4.
**Probst** F. Ueber Flächen mit isogonalen Systemen von geodätischen Kreisen .1893. 8.
**Rost** G. Untersuchungen über die allgemeinste lineare Substitution, deren Potenzen eine endliche Gruppe bilden. 1892. 4.
**Schleicher** K. Darstellung und Umkehrung von $\Theta$-Quotienten, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. 1890. 8.


WIDENER
BOOK DUE
CANCELLED

